

MAANPUOLUSTUSKORKEAKOULU

**VENÄJÄN OPERAATIO SYYRIASSA – TARKASTELU VENÄJÄN ILMAVOIMIEN
KYVYSTÄ TUKEA MAAOPERAATIOTA**

Diplomityö

Kapteeni
Valtteri Riehunkangas

Yleisesikuntaupseerikurssi 58
Maasotalinja

Heinäkuu 2017

MAANPUOLUSTUSKORKEAKOULU

Kurssi Yleisesikuntaupseerikurssi 58	Linja Maasotalinja
Tekijä Kapteeni Valtteri Riehungangas	
Tutkielman nimi VENÄJÄN OPERAATIO SYYRIASSA – TARKASTELU VENÄJÄN ILMAVOIMIEN KYVYSTÄ TUKEA MAAOPERAATIOTA	
Oppiaine johon työ liittyy Operaatiotaito ja taktiikka	Säilytyspaikka MPKK:n kurssikirjasto
Aika Heinäkuu 2017	Tekstisivuja 137 Liitesivuja 132
TIIVISTELMÄ <p>Venäjä suoritti lokakuussa 2015 sotilaallisen intervention Syyriaan. Venäjä tukee Presidentti Bašar al-Assadin hallintoa taistelussa kapinallisia ja Isisiä vastaan. Vuoden 2008 Georgian sodan jälkeen Venäjän asevoimissa aloitettiin reformi sen suorituskyvyn parantamiseksi. Syyrian intervention aikaan useat näistä uusista suorituskyvyistä ovat käytössä. Tutkimuksen tavoitteena oli selvittää Venäjän ilmavoimien kyky tukea maaoperaatiota.</p> <p>Tutkimus toteutettiin tapaustutkimuksena. Tapauksina työssä olivat kolme Syyrian hallituksen toteuttamaa operaatiota, joita Venäjä suorituskyvyillään tuki. Venäjän interventioista ei ollut saatavilla opinnäytetöitä tai kirjallisuutta. Tästä johtuen tutkimuksessa käytettiin lähdemateriaalina sosiaaliseen mediaan tuotettua aineistoa sekä uutisartikkeleita. Koska sosiaalisen median käyttäjien luotettavuutta oli vaikea arvioida, tutkimuksessa käytettiin videoiden ja kuvien geopaikannusta (geolocation, geolokaatio), joka mahdollisti taisteluiden tarkan kuvauksen ja ilma-aseen vaikutuksien analysoinnin.</p> <p>Työssä havaittiin, että modernisoinnista huolimatta vanhempien lentorunkojen (MI-24, SU-25, SU-24) kyky maakomponentin tukemiseen on edelleen heikko. Sen sijaan uusien suorituskykyjen (SU-34, MI-28, Forpost, Zala, Orlan-10) kyky hallituksen maakomponentin (SAA) tukemiseen on hyvä. Operaation alussa Venäjä suuntasi tuli-iskun kiinteitä maaleja vastaan. Tällä pyrittiin lamauttamaan kapinallisten (FSA) komentopaikat, varastot ja koulutuskeskukset. Tuli-iskulla ei ollut ratkaisevaa merkitystä FSA:n taisteluun, koska heidän joukkonsa olivat jo valmiiksi perustettuina taistelualueella. Tuli-iskuvaiheessa FSA:n taisteluvoimaa pommitettiin vain vähän. Venäjän havaittiin kykenevän johtamaan ilmakomponenttiaan keskusjohtoisesti ja alueellisesti sekä paikallisesti. Alueellinen tai paikallinen johtamistapa lisäsi kykyä SAA:n tukemiseen. Lennokit mahdollistivat hyvän valvontakyvyn hyökkäävän kärjen alueella, mutta niillä ei kyetty kompensoimaan SAA:n pientä vahvuutta sivustoilla tai selustassa. Venäjä kykeni tukemaan maakomponenttia hyökkäystaistelussa, mutta puolustustaistelua se ei kyennyt tukemaan vaikuttamisen syklin (24h) vuoksi. Tärkeimpänä maakomponenttia tukevana elementtinä oli epäsuora tuli. Kärjen tukemisessa keskeisimmiksi elementeiksi havaittiin taktinen lennokki sekä ilmatulenjohtaja.</p> <p>Kapinallisten keskeisimmäksi taisteluvälineeksi havaittiin panssarintorjuntaohjukset. Venäjän suorituskyvyt mahdollistivat SAA:n siirtymisen kaukotaistelutaktiikkaan, jossa puolustaja tuhotaan ylivoimaisella tulenkäytöllä. Kaukotaistelutaktiikka vei panssaroidulta hallituksen joukolta liikekyvyn ja -halun. Puolustaja ei sitoutunut taistelemaan SAA:n kärkeä vastaan, vaan väisti pois tulenkäytön alta ja suoritti järjestelmällisesti vastahyökkäyksiä hallituksen joukkojen avoimiin sivustoihin. Vaikka Venäjän tukema hallituksen joukko kykeni voittamaan yksittäisiä taisteluita, ei se saavuttanut alueellista tai edes paikallista ratkaisua missään vaiheessa. Teknisesti ylivoimainen, mutta miesvahvuudeltaan alivoimainen SAA ei kyennyt missään lyömään kapinallisia lopullisesti.</p>	
AVAINSANAT <p>Syyria, Venäjä, geopaikannus, geolokaatio, TVM, eristäminen, lähitulituki, tuli-isku</p>	

**VENÄJÄN OPERAATIO SYYRIASSA – TARKASTELU VENÄJÄN ILMAVOIMIEN
KYVYSTÄ TUKEA MAAOPERAATIOTA**
SISÄLLYS

1.	JOHDANTO	1
1.1.	Aihealueen esittely	1
1.2.	Tutkimustilanne	4
1.3.	Tutkimustehtävä	5
1.4.	Rajaukset	7
1.5.	Menetelmät	8
2.	CASE 1, POHJOIS-HAMAN HYÖKKÄYSOPERAATIO 30.9.–12.10.2015	14
2.1.	Toimintaympäristö ja osapuolet	14
2.1.1.	Syyrian hallituksen joukot ja tavoitteet	15
2.1.2.	Kapinallisten joukot	17
2.2.	Syyrian hallituksen operaation toteutus sekä Venäjän tuki operaatioalueittain	19
2.2.1.	Tuli-isku 30.9.–7.10.2015	20
2.2.2.	Kafr Nabudahin alueen taistelu	21
2.2.3.	Kafr Zita–al-Lataminah–Morek-alueen taistelut	26
2.2.4.	Ma’an–Atshan–Sukayk-alueen taistelut	28
2.3.	Johtopäätökset Venäjän tuen vaikutuksesta kapinallisiin sekä hallituksen joukkojen taisteluun	33
2.3.1.	Tuli-isku	33
2.3.2.	Lennoikkitoiminta	34
2.3.3.	Helikopteritoiminta	35
2.3.4.	Rynnäkkökonetoiminta	37
2.3.5.	Johtaminen	39
2.3.6.	Hallituksen operaatioiden arviointi	40
3.	CASE 2, AL-GHABIN TASANGON JA SALMAN OPERAATIO 7.10.–6.10.2015	43
3.1.	Toimintaympäristö ja osapuolet	43
3.1.1.	Syyrian hallituksen joukot ja tavoitteet	44
3.1.2.	Kapinallisten joukot alueella	49
3.2.	Syyrian hallituksen operaation toteutus ja Venäjän tuki alueittain	51
3.2.1.	Venäjän neuvonantajat, alueelle ryhmitetyt Venäjän maakomponentin epäsuoran tulen yksiköt ja tuli-isku	51
3.2.2.	Khirbat al-Naqus–Mansoura-alueen taistelu	53
3.2.3.	Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar- ja Joureen–Sirmanyah-alueiden operaatio	59
3.2.4.	Durin–Salma-alueen operaatio	72
3.3.	Johtopäätökset Venäjän tuen vaikutuksesta kapinallisiin ja hallituksen joukkojen taisteluun	81
3.3.1.	Tuli-isku ja Venäjän neuvonantajat	81

3.3.2. Lennokkitoiminta	81
3.3.3. Helikopteritoiminta	83
3.3.4. Rynnäkkökonetoiminta	84
3.3.5. Johtaminen	85
3.3.6. Hallituksen operaatioiden arviointi	86
4. CASE 3, PALMYRAN OPERAATIO 4.3.–31.3.2016	88
4.1. Toimintaympäristö ja osapuolet	88
4.1.1. Syyrian hallituksen joukot ja tavoitteet	89
4.1.2. Isisin joukot alueella	92
4.2. Syyrian hallituksen operaation toteutus ja Venäjän tuki	95
4.2.1. Venäjän neuvonantajat, alueelle ryhmitetyt Venäjän maakomponentin epäsuoran tulen yksiköt ja muu tuki	95
4.2.2. Palmyran pohjoinen operaatioalue	99
4.2.3. Palmyran eteläinen operaatioalue	104
4.2.4. Palmyran kaupungin valtaus	109
4.3. Johtopäätökset Venäjän tuen vaikutuksesta Isisin joukkoihin sekä hallituksen joukkojen taisteluun	114
4.3.1. Venäjän neuvonantajat ja epäsuora tuli	114
4.3.2. Lennokkitoiminta	115
4.3.3. Helikopteritoiminta	116
4.3.4. Rynnäkkökonetoiminta	117
4.3.5. Johtaminen	118
4.3.6. Hallituksen operaation arviointi	119
5. JOHTOPÄÄTÖKSET	121
5.1. Venäjän ilma-aseen kyky tukea maaoperaatiota	122
5.1.1. Kyky taistelun alueen valmisteluun ja/tai tuli-iskuun	125
5.1.2. Kyky tiedusteluun, valvontaan ja maalittamiseen sekä johtamiseen	126
5.1.3. Kyky lähitulitukeen	128
5.1.4. Kyky eristämiseen	130
5.2. Venäjän ilmavoimien vaikutus maakomponentin taistelutapaan	131
5.3. Tutkimuksen arviointi	135
LÄHTEET	138
LIITTEET	173

KUVA- JA TAULUKKOLUETTELO

Kuva 1	Tutkimuksen viitekehys (s. 6)
Kuva 2	Tutkittavien tapausten maantieteelliset alueet (s. 8)
Kuva 3	Tutkimusasetelma ja menetelmät (s. 8)
Kuva 4	Esimerkki aineiston keräämisestä Excel-taulukkoon (s. 13)
Kuva 5	Osapuolten hallitsema alue 30.9.2015 (s. 14)
Kuva 6	Oletettu hallituksen hyökkäysoperaation suunnitelma Pohjois-Haman alueella (s. 15)
Kuva 7	Syyrian hallituksen operaatio Kafr Nabudahin alueella 7.–12.10.2015 (s. 22)
Kuva 8	Syyrian hallituksen operaatio al-Lataminah–Kafr Zita-alueella 7.10.2015 (s. 26)
Kuva 9	Syyrian hallituksen operaatio Morek–Atshan–Sukayk-alueella 9.–12.10.2015 (s. 29)
Kuva 10	Osapuolten hallussa olevat alueet Latakian ja al-Ghabin tasangon alueella 7.10.2015 (s. 43)
Kuva 11	Hallituksen operaatiosuunnitelma Latakian ja al-Ghabin tasangon alueella (s. 48)
Kuva 12	SAA:n hyökkäysoperaatio Khirbat al-Naqus–Mansoura-alueella 10.–12.10.2015 (s. 55)
Kuva 13	SAA:n hyökkäysoperaatio Khirbat al-Naqus–Mansoura-alueella 19.–25.10.2015 (s. 57)
Kuva 14	Osapuolten ryhmitys ja ennen varsinaista hyökkäysoperaatiota toteutuneet merkittävät tapahtumat Jubb al-Ahmarin alueella (s. 60)
Kuva 15	Syyrian hallituksen operaatio al-Ghabin tasangon läntisessä osassa 8.–12.10.2015 (s. 62)
Kuva 16	SAA:n hyökkäysoperaatio Jubb al-Ahmarin alueella 8.–10.10.2015 (s. 65)
Kuva 17	Kapinallisten vastahyökkäys Jubb al-Ahmarin alueella 11.–12.10.2015 (s. 67)

- Kuva 18 SAA:n hyökkäysoperaatio Jubb al-Ahmarin alueella 13.–18.10.2015 (s. 69)
- Kuva 19 Kapinallisten vastahyökkäys SAA:n joukkojen selustaan 19.–20.10.2015 (s. 71)
- Kuva 20 SAA:n operaatio Salman alueella 8.–9.10.2015 (s. 74)
- Kuva 21 SAA:n hyökkäysoperaatio Salman esikaupunkialueelle 10.–11.10.2015 (s. 76)
- Kuva 22 Salman alueen taistelu 11.–13.10.2015 (s. 77)
- Kuva 23 Salman alueen taistelu 13.–18.10.2015 (s. 78)
- Kuva 24 Salman alueen taistelu 19.–29.10.2015 (s. 79)
- Kuva 25 Todennäköinen suunnitelma Palmyran valtaamiseksi (s. 92)
- Kuva 26 Isisin arvioitu puolustusryhmitys Palmyran alueella (s. 94)
- Kuva 27 Venäjän epäsuoran tulen yksiköiden ryhmitys Palmyran alueella 13.–28.3.2016 (s. 97)
- Kuva 28 SAA:n operaatio Palmyran pohjoisosassa 4.3.2016 (s. 99)
- Kuva 29 SAA:n operaatio Palmyran pohjois- ja keskiosassa 7.–14.3.2016 (s. 100)
- Kuva 30 SAA:n operaatio Palmyran pohjois- ja keskiosassa 13.–18.3.2016 (s. 101)
- Kuva 31 SAA:n operaatio Palmyran pohjois- ja keskiosassa 20.–23.3.2016 (s. 102)
- Kuva 32 SAA:n operaatio Palmyran pohjois- ja keskiosassa 24.–25.3.2016 (s. 103)
- Kuva 33 SAA:n ”RAID” Palmyran eteläisellä alueella 13.3.2016 (s. 105)
- Kuva 34 SAA:n operaatio Palmyran eteläisellä alueella 15.–20.3.2016 (s. 106)
- Kuva 35 SAA:n operaatio Palmyran eteläisellä alueella 22.–23.3.2016 (s. 107)
- Kuva 36 SAA:n operaatio Palmyran eteläisellä alueella 24.3.2016 (s. 108)
- Kuva 37 Palmyran kaupungin valtaamisen lähtökohtatilanne 25.3.2016 (s. 110)
- Kuva 38 SAA:n hyökkäysoperaatio Palmyran kaupungin alueelle 26.3.2016 (s. 112)
- Kuva 39 SAA:n hyökkäysoperaatio Palmyran kaupunkiin 27.–30.3.2016 (s. 113)

Taulukko 1 Tiivistelmä Venäjän kaluston kyvystä toteuttaa ilmaoperaation eri osa-alueita (s. 124)

Taulukko 2 Venäjän ilmakomponentin osa-alueiden SWOT, vaikutus maakomponentin taistelutapaan sekä puolustajan mahdolliset vastatoimet (s. 134)

VENÄJÄN OPERAATIO SYYRIASSA – TARKASTELU VENÄJÄN ILMAVOIMIEN KYVYSTÄ TUKEA MAAOPERAATIOTA

1. JOHDANTO

1.1. Aihealueen esittely

Venäjä suoritti Syyrian sodan intervention 30. syyskuuta 2015 aloittamalla ilmaoperaation Latakian (Hmeimim) tukikohdasta Syyrian länsirannikolta. Venäjä tukee Syyrian hallituksen maaoperaatiota, jonka tavoitteena on vallata maa-alueita takaisin kapinallisryhmittymiltä.¹ Hallituksen maakomponenttina toimii Syrian arab army (SAA). Edellä mainittuun organisaatioon kuuluu myös Tasavaltalaiskaarti (Republican guard) ja erikoisjoukkokomponentti.² Tämän lisäksi Syyrian hallituksen joukkoihin kuuluu myös erilaisia puolisotilaallisia joukkoja, kuten esimerkiksi ”Desert Hawks”, joka ei ole lähteiden mukaan osa Syrian arab armya.³ Alueisiin sidotussa tarkastelussa keskeistä eivät ole ylätasen johtamisrakenteet, vaan se miten joukkoja on alueellisesti tai paikallisesti johdettu. Tämän vuoksi tässä työssä kaikista Syyrian hallituksen joukoista käytetään termiä SAA tai hallituksen joukot.

Syyrian sisällissota on jatkunut vuodesta 2011 alkaen hallituksen ja eri kapinallisryhmittymien välillä. Vuonna 2014 sisällissotaan liittyi myös Isis, joka on pohjoisessa Irakissa ja Syyriassa vaikuttava jihadistijärjestö.⁴ Sisällissodan eri osapuolilla on useita ulkopuolisia tukijoita, näistä tärkeimpiä ovat Venäjä, Yhdysvallat, Turkki, Iran ja Saudi-Arabia.⁵

Venäjän tuki Syyrian hallitukselle ja presidentti Bašar al-Assadille liittyy vahvasti sen omiin intresseihin Välimerellä ja Lähi-idässä. Venäjän ainoa Välimerellä vaikuttava laivastotukikohda sijaitsee Syyrian Tartousissa. Interventio Syyriaan voidaan nähdä myös Venäjän halukkuutena lisätä vaikutusvaltaa Lähi-idässä ja samalla omalta osaltaan pysäyttää kansainvälisen terrorismin eteneminen Kaukasuksen ja Väli-Aasian kautta sen omalle alueelle. Venäjä on myös toteuttanut huomattavia taloudellisia investointeja öljy- ja kaasuinfrastruktuuriin Syyrian alueella. Näiden lisäksi Venäjän intressinä on pysäyttää länsimaiden vaikutuksen eteneminen Lähi-idässä.⁶ Länsimaiden vaikutus lisääntyisi dramaattisesti mikäli Yhdysvaltojen tuke-

¹ Russia joins war in Syria, Five key points, BBC, 1.10.2015, <http://www.bbc.com/news/world-middle-east-34416519>, 7.5.2017 ja Russian military intervention in the Syrian Civil War, https://en.wikipedia.org/wiki/Russian_military_intervention_in_the_Syrian_Civil_War, 15.12.2015.

² Holliday Joseph, *The Syrian army doctrinal order of battle*, Institute for the study of war 2013 s.6.

³ Fadel Leith, Who are the Syrian Desert Hawks?, Almasdar News, 4.6.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-desert-hawks/>, 18.6.2017.

⁴ Sama ja Wikipedia Isis (järjestö), https://fi.wikipedia.org/wiki/Isis_%28j%C3%A4rjest%C3%B6%29, 30.3.2016 ja Isis fast facts, CNN, 17.4.2017, <http://edition.cnn.com/2014/08/08/world/isis-fast-facts/>, 8.5.2017.

⁵ Syria crisis: Where key countries stand, 30.10.2015, <http://www.bbc.com/news/world-middle-east-23849587>, 15.12.2015.

⁶ Chance Matthew, What is Russia up to in Syria?, 16.9.2015

<http://edition.cnn.com/2015/09/16/middleeast/syria-russia-analysis-chance/> 15.12.2015.

ma ”maltillinen oppositio” kaataisi venäjämielisen Bašar al-Assadin hallinnon. Venäjän interventiossa Syyriaan on nähtävissä samankaltainen kehityskulku, joka aiheutti Georgian ja Ukrainan konfliktit.

Georgian sota osoitti huomattavia puutteita Venäjän asevoimissa. Puutteet kohdistuivat etenkin yhteistoimintakykyyn ilmavoimien ja maavoimien välillä, puutteelliseen lennökkikalustoon, maalittamiseen, ilmatulenjohtajien vähäiseen määrään ja huonoon koulutukseen, modernisoimattomiin rynnäkö- ja lähitulitukikoneisiin, täsmäaseiden puutteeseen, paikkatiedon epätarkkuuteen ja toimimattomaan johtamisjärjestelmään.⁷ Puutteista johtuen sodan jälkeen Presidentti Medvedev julkaisi mittavan suunnitelman asevoimien modernisoimiseksi.⁸

Vuonna 2014 Venäjä aloitti operaation Ukrainassa, minkä taustalla olivat hyvin samantyyppiset syyt kuin Georgian sodassa.⁹ Ukrainan operaatiossa näkyivät ensimmäiset Georgian sodan jälkeen tehdyt uudistukset Venäjän asevoimissa. Näistä näkyvimpinä esimerkkeinä ovat alkuperältään israelilaiset Forpost-tiedustelulennokit, joita tehdään lisenssillä Venäjällä.¹⁰ Havaintoja Venäjän miehitetyistä ilma-aluksista Ukrainassa ei ole.

Syyriassa Venäjä käyttää huomattavasti uudempaa lentokalustoa kuin Georgian sodassa, jossa ainoat modernisoidut koneet olivat kymmenen SU-25SM-konetta¹¹. Latakian (Hmeimim) tukikohtaan tukeutui 7. lokakuuta 2015 yhteensä 34 kiinteäsiipistä konetta. Näistä kaksitoista oli SU-25SM-, kaksitoista SU-24M2-, kuusi SU-34- ja neljä SU-30-konetta.¹² Huomionarvoista on se, että kaikki koneet olivat joko modernisoituja tai edustavat eri sukupolven kalustoa kuin pääosa Georgiassa käytetystä kalustosta, missä lentokaluston suorituskyvyssä oli

⁷ Donovan George Jr: *Russian Operational art in the Russo-Georgian war of 2008*, U.S Army War College, Carlisle 2009 s. 25–26, (artikkelin kirjoittaja oli käyttänyt alkuperäislähteinä seuraavia artikkeleita, joihin ei ollut pääsyä: Viktor Baranets, ”Army Sent to Fight in Old Suit of Armor,” Komsolmolskaya Pravda, August 26, 2008, Mikhail Lukanin, ”Price of Victory: Military Experts on Mistakes of the Campaign in South Ossetia,” Trud, August 18, 2008, Vladislav Inozemtsev, ”Peace Enforcement is a Legitimate Undertaking,” Nezavisimaya Gazeta, August 13, 2008, Anatoliy Tsyganok, ”The Lessons of the 5-Day,” ja Felgenhauer, ”Will More Money Help?”).

⁸ Sama s. 28. (artikkelin kirjoittaja oli käyttänyt alkuperäislähteenä seuraava artikkelia, johon ei ollut pääsyä: Sergey Osipov and Aleksandr Koptev, ”Five Steps to Excellence: RF Armed Forces Are Given a Distinct Order as to their Direction of Movement,” Argumenty I Fakty, October 1, 2008).

⁹ Lt. Col. Donald Thieme, USMC, A Brief History of Conflict in Ukraine, <http://news.usni.org/2014/03/11/brief-history-conflict-ukraine>, 15.12.2015.

¹⁰ Exclusive Access to the Russian Forpost Drone Shot Down in Ukraine, Bellingcat, 13.6.2015, <https://www.bellingcat.com/news/uk-and-europe/2015/06/13/the-russian-forpost-drone-shot-down-in-ukraine/> 15.12.2015 ja Wikipedia, IAI Searcher, https://en.wikipedia.org/wiki/IAI_Searcher, 15.12.2015.

¹¹ Tähtinen Janne, *Georgian sodan tarkastelu strategisen iskun näkökulmasta, diplomityö, Maanpuolustuskorkeakoulu*, 2013 s.37 (Lähde on sekundäärilähde).

¹² Marcus Jonathan, Syria: What can Russia's military do?, BBC, 7.10.2015, <http://www.bbc.com/news/world-asia-34411477>, 15.12.2015.

suuria puutteita. Latakian tukikohdassa oli myös yhteensä 16 helikopteria, joista kahdeksan oli MI-24-taisteluhelikoptereita ja kahdeksan MI-8-kuljetushelikoptereita¹³.

Sodan jatkuessa Venäjä toi Syyriaan lisää moderneja lentorunkoja.¹⁴ Monet Georgian sodan jälkeiset tekniset uudistusvaatimukset on onnistuttu täyttämään ainakin uusimpien lentorunkojen osalta. Lentorunkojen määrä ja tyypit eivät kuitenkaan muuttuneet niin olennaisesti tutkimuksen tarkastelujakson aikana, että sillä olisi ollut merkittäviä vaikutuksia tutkimustuloksiin. Poikkeuksena olivat MI-28-taisteluhelikopterit, joita käytettiin ensimmäisen kerran Palmyran taistelussa maaliskuussa 2016. Venäjällä on Syyriassa käytössä myös uusin lennokki-kalusto¹⁵. Uusimmista lennokeista esimerkkeinä ovat Zala, Forpost sekä Orlan-10.¹⁶

Syyrian konfliktin toisena osapuolena ovat erilaiset kapinallisryhmät. Kapinalliset ovat organisoituneet eri tavoilla, ja heidän intressinsä voivat erota toisistaan huomattavasti. Esimerkiksi Free Syrian Armyn (FSA:n) sateenvarjon alla taisteleva ”Tel-Kala Martyr’s brigade” on niimestään huolimatta vain 300–400 taistelijan vahvuinen osasto.¹⁷ Venäjän ilmavoimien toiminnan vuoksi kapinallisten taistelutapa ja tehtävät ovat muuttuneet syyskuun 2015 lopusta lähtien jäykästä puolustuksesta perinteisempiin tappioiden tuottamistehtäviin.¹⁸ Kapinalliset käyttävät kevyen jalkaväen lisäksi sotasaaliina saatua raskasta kalustoa, kuten taistelu- ja rynnäköpanssarivaunuja. Näiden lisäksi normaaliin kalustoon kuuluvat avolavahenkilöautot ja kuorma-autot, joissa usein kuljetetaan ilmatorjuntakalustoa ampumavalmiina.¹⁹ Kapinallisten käyttämä kalusto on huomattavasti raskaampaa kuin esimerkiksi Taleban-kapinallisten kalusto Afganistanissa.

Venäjän ilmavoimien käyttöä Syyriassa on perusteltua tutkia, koska Georgian sodan jälkeen Venäjän ilma-asetta ei ole käytetty suuressa mittakaavassa. Venäjän asevoimien ja etenkin ilmavoimien reformi alkoi vasta Georgian sodan jälkeen. Tällä hetkellä Syyrian operaatiossa käytettävä kalusto on teknisesti huomattavasti kehittyneempää kuin aikanaan Georgiassa. Tekniikka mahdollistaa muutoksen myös kaluston käyttöperiaatteisiin, joita ei ole ollut mahdollista tutkia ennen Venäjän interventiota Syyriaan. Ilmaylivarmaista vastustajaa vastaan ei ole

¹³ Fielding Daniel, Russia's Helicopter Gunship Fleet in Syria, Russia Insider, 7.10.2015, <http://russia-insider.com/en/military/russias-helicopter-gunship-fleet-syria/ri10323>, 15.12.2015.

¹⁴ Twitter, Valkry, 11.12.2015, <https://twitter.com/ValkryV/status/675300131948900354>, 29.12.2015.

¹⁵ Youtube, 6.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=IP4b47LaBJE>, 29.12.2015.

¹⁶ Twitter, Green Lemon, 9.10.2015, https://twitter.com/green_lemonnn/status/652447370723069952, 30.3.2016 sekä Jenzen-Jones N.R ja Lyamin Yuri, 3.10.2015 Armament research services, <http://armamentresearch.com/russian-forces-deploy-kab-500s-pgm-in-syria/>, 30.3.2016.

¹⁷ Guide to the Syrian rebels, BBC, 13.12.2013, <http://www.bbc.com/news/world-middle-east-24403003>, 16.12.2015 ja Wikipedia, Free Syrian Army, https://en.wikipedia.org/wiki/Free_Syrian_Army, 16.12.2015.

¹⁸ Perry Tom and al-Khalidi Suleiman, Trenches, tactics help rebels survive Syria onslaught, Reuters, 30.10.2015 <http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-syria-assessment-idUSKCN0SO1R720151030>, 16.12.2015.

¹⁹ Twitter, Julian Röpkke, 24.11.2015, <https://twitter.com/JulianRoepcke/status/669106578105212928>, 16.12.2015 ja https://www.youtube.com/watch?v=_NZvo357LeQ, 16.12.2015 ja Twitter, Mark, 28.11.2015 <https://twitter.com/markito0171/status/670536211333816320>, 16.12.2015.

viime sodissa ollut mahdollista taistella kuin asymmetrisillä keinoilla. Syyrian kapinallisten kalusto on kuitenkin poikkeuksellisen raskasta, ja onkin hedelmällistä tutkia, miten Venäjän ilmavoimat kykeni vaikuttamaan tähän kokonaisuuteen. Tutkimuksen tarkastelujaksona kapinallisilla ei havaittu ilmatorjuntaohjuskalustoa.

Tutkija on muodostanut esiyymmärryksen Venäjän ilmavoimista aselajinsa sekä aikaisempien työtehtävien kautta. Aihe on erityisen kiinnostava siksi, että Venäjän ilmavoimien suorituskyky on murroksessa asevoimien reformin vuoksi.

Tutkimuksessa käsitellään Venäjän ilmavoimien käyttöä sekä FSA:n ja SAA:n toimintaa Syyriassa. Tutkimus perustuu vain julkisiin lähteisiin ja on näin ollen turvaluokittelultaan käyttökelpoinen opetusmateriaaliksi sekä sotilasopetusta antavissa laitoksissa että joukko-osastoissa. Avoimista lähteistä on käytetty etenkin sosiaalisen median lähteitä (Twitter ja Youtube). Tiedon varmentamisessa on käytetty paikannusmenetelmänä geolokointia (Geolocation), jossa kuvasta tai videosta etsitään hallitsevia maastonkohtia, joita kyetään vertaamaan kartta-aineistoon (Google Earth, Wikimapia)²⁰. Mikäli tiedon varmentamiseen ei ole kyetty käyttämään avuksi geolokointia, on tieto mahdollisuuksien mukaan varmistettu vähintään kahdesta lähteestä.

1.2. Tutkimustilanne

Syyrian sisällissodasta ja sen taustoista on laadittu Maanpuolustuskorkeakoulussa muutamia opinnäytetöitä ja muita tutkimuksia. Kadetti Paavo Maunu on laatinut vuonna 2009 pro gradu -työn, joka käsittelee Syyrian asevoimien kehitystä toisen maailmansodan jälkeen. Tutkimus ei ole käyttökelpoinen, koska sen tarkastelujakso päättyy vuoteen 1991²¹.

Alan Salehzadeh on laatinut Strategian laitoksen julkaisusarjaan teoksen ”Syyrian sisällissota: syitä ja tekijöitä”. Teos on laadittu 2013, ja siinä on kattavasti esitetty taustoja Syyrian kriisille. Teoksen käytettävyyttä lähteenä on rajallinen, koska siinä ei tekoajankohdasta johtuen käsitellä vuoden 2013 jälkeisiä tapahtumia. Teoksessa käsitellään kuitenkin lyhyesti al-Nusran rintamaa²², joka on tämän tutkimustyön yksi tärkeimmistä FSA:n sateenvarjon alla taistelevista ryhmittymistä.

²⁰ Higgins Eliot, Bellingcat, Beginner’s guide for geolocation, <https://www.bellingcat.com/resources/how-tos/2014/07/09/a-beginners-guide-to-geolocation/>, 8.5.2017.

²¹ Maunu Paavo, *Syyrian asevoimien kehitys II maailmansodan jälkeen*, Maanpuolustuskorkeakoulu Pro Gradu, 2009 s.2.

²² Salehzadeh Alan, Strategian laitos, julkaisusarja 4: työpapereita No46, *Syyrian sisällissota: syitä ja taustatekijöitä*, Maanpuolustuskorkeakoulu 2013.

Lasse Ketola on laatinut vuonna 2013 esiupseerikurssin tutkielman ”Venäjän rooli Syyrian sisällissodan sovittelemisessa”. Tutkielma antaa lähinnä taustatietoa Venäjän intresseistä Syyrian konfliktissa.²³ Tutkielmaa käytettiin lähteenä tämän tutkimuksen johdantoluvussa.

Petri Forssell on laatinut esiupseerikurssin tutkielman vuonna 2011 aiheesta ”Venäjän ilmavoimien asejärjestelmät maavoimien tukemisessa 2015”. Forssellin tutkielman pääkysymys on: ”Mikä on Venäjän ilmavoimien kalustollinen suorituskyky maavoimien tukemisessa vuonna 2015?”²⁴ Forssellin työ painottuu lentävän kaluston teknisiin ominaisuuksiin ja kapalemmääriin, ei niinkään varsinaiseen suorituskykyyn.

Forssellin työssä ei käsitellä miehittämättömiä ilma-aluksia. Työ on hyvin käytettävissä esimerkiksi koneiden ja aseistuksen teknisten ominaisuuksien pohjatiedon hankkimisessa, koska siinä käsitellään samoja aseita ja konetyyppejä, joita on käytössä Syyriassa²⁵. Forssellin työ on tehty vuonna 2011, eikä siinä ei ole voitu käyttää lähteinä Ukrainan tai Syyrian konfliktien tapahtumia tai kokemuksia. Forssell toteaaakin, että aihetta pitäisi tutkia uudelleen vuonna 2015²⁶.

Syyrian sisällissodassa syksyllä 2015 alkaneeseen Venäjän interventioon liittyviä suomalaisia tutkimustöitä ei ole vielä julkaistu. Ulkomailla ei ole tehty julkisia tutkimustöitä, jotka liittyisivät Venäjän ilmavoimien toimintaan Syyriassa. Aiheesta on laadittu uutistoimistojen sekä erilaisten analyytikoiden lyhyitä artikkeleita.

Keväällä 2017 on Venäjällä julkaistu kirja ”Russian weapons in Syrian conflict”. Siinä on käytetty lähteinä vain Venäjän puolustusministeriön virallisia julkaisuja. Näin ollen esimerkiksi stillkuvat täsmäaseiden pudotuksista selvityksineen perustuvat vain Venäjän viralliseen informaatioon. Venäjän julkaisemia tallenteita tutkittaessa on havaittu niiden sisältävän huomattavia epätarkkuuksia etenkin paikannuksen osalta. Teos antaa kuitenkin hyvän yleiskuvan venäläisistä aseista Syyriassa.²⁷

1.3. Tutkimustehtävä

Tutkimuskohteena työssä oli Venäjän ilmaoperaatio Syyriassa, mitä tarkasteltiin sen kaluston, käyttöperiaatteiden, suorituskyvyn ja vaikuttavuuden kautta. Työn tarkoituksena oli muodostaa ymmärrys Venäjän ilma-aseen kyvystä tukea maaoperaatiota sekä ilma-aseen liittymisestä

²³ Ketola Lasse, *Venäjän rooli Syyrian sisällissodan sovittelemisessa*, esiupseerikurssin tutkielma Maanpuolustuskorkeakoulu 2013.

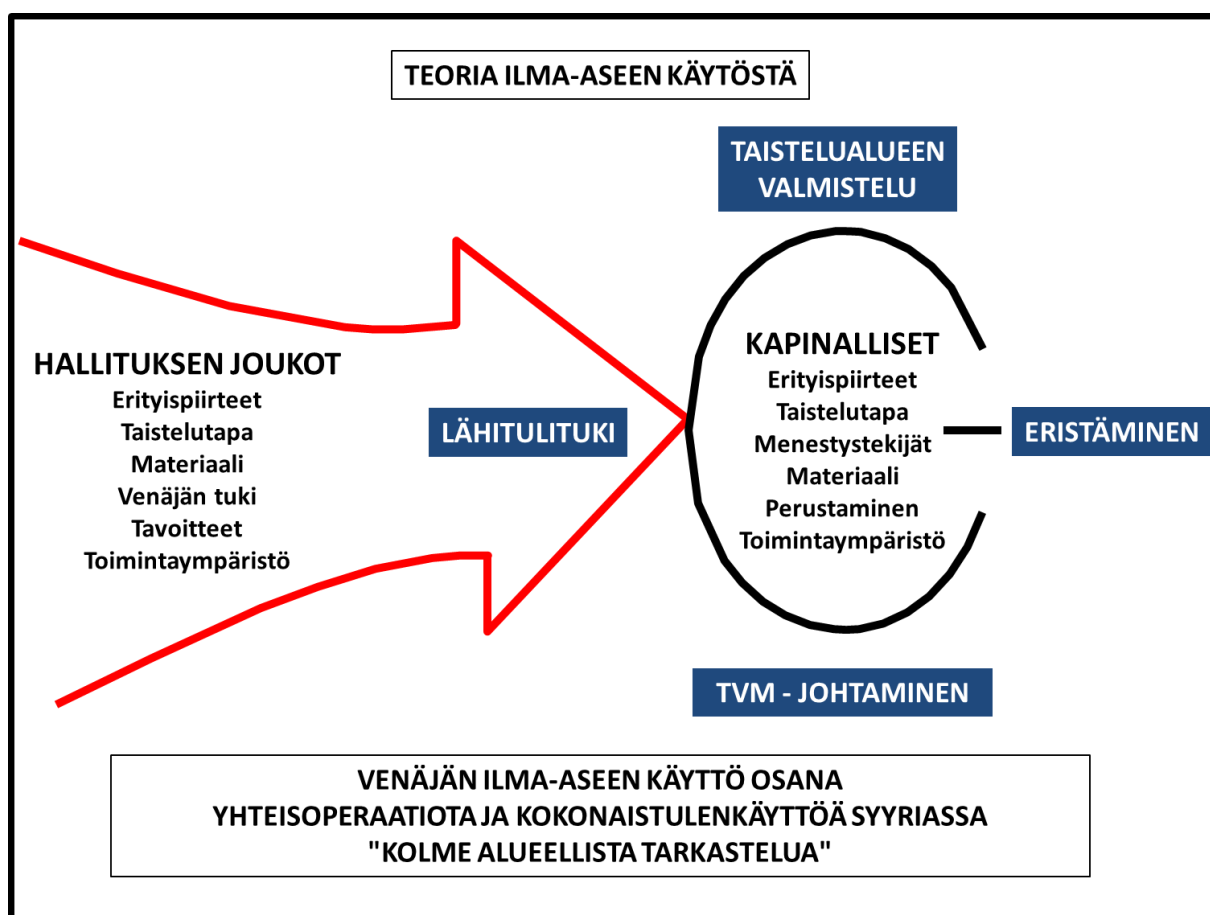
²⁴ Forssell Petri, *Venäjän ilmavoimien asejärjestelmät maavoimien tukemisessa 2015*, esiupseerikurssin tutkielma, Maanpuolustuskorkeakoulu 2011 s.5.

²⁵ Forssell 2011 s.74.

²⁶ Sama s.79.

²⁷ N.N Novichkov, D.I. Fedyushko, V.V. Kostin, L.M Milanova, *Russian weapons in Syrian Conflict*, Moscow 2017.

kokonaistulenkäyttöön. Tutkimuksen lähdeaineiston keruuta, teemoittelua ja analyysia ohjasi sidonnaisuus teoriaan Venäjän ilma-aseen käytöstä maaoperaation tukemisessa. Teorianä käytettiin Ilmatorjuntaoppaassa esitettyä jaottelua maasotatoimen tukemisesta, johon lisättiin tiedustelu, valvonta sekä maalittaminen (TVM) omaksi kokonaisuudekseen²⁸. Tapauksien (caset 1–3) käsittelyssä johtopäätökset on tehty kalustotyypeittäin erottelun helpottamiseksi. Johtopäätösluvussa analyysi on kirjoitettu Ilmatorjuntaoppaassa esitetyn jaottelun mukaisesti (TVM ja johtaminen, eristäminen, lähitulituki, tuli-isku ja/tai taistelualueen valmistelu). Lisäksi johtopäätöslukuun on raportoitu synteesi, jossa yhdistetään ilma-aseen vaikuttavuus sekä sen vaikutus maakomponentin taktiikkaan.



Kuva 1: Tutkimuksen viitekehys

Tutkimuksella oli yksi pääkysymys, ja sille oli asetettu sitä tukevat alakysymykset. Tutkimuskysymykset ovat:

Pääkysymys: Mikä on Venäjän ilma-aseen kyky tukea maaoperaatiota Syyrian kokemusten perusteella?

Alakysymys 1: Mitkä ovat Syyrian konfliktin (tarkasteltavien alueiden) osapuolet (joukot, materiaali, tavoitteet) ja millainen on toimintaympäristö tarkasteltavilla alueilla?

²⁸ Ilmatorjuntaopas, Suomen yliopistopaino oy 2016, sivu 11.

Alakysymys 2: Miten hallitus on toteuttanut maaoperaationsa tarkasteltavilla alueilla?

Alakysymys 3: Millä tavalla hallituksen operaatioita on tuettu Venäjän ilma-aseella ja muilla suorituskyvyillä tarkasteltavilla alueilla?

Alakysymys 4: Miten kapinalliset ovat toteuttaneet operaatiot tarkasteltavilla alueilla, ja miten Venäjän ilma- ase on vaikuttanut kapinallisten toimintaan?

Alakysymys 5: Mikä on ollut kokonaistulenkäyttö tarkasteltavilla alueilla, ja miten ilma-aseen käyttö on liitetty kokonaistulenkäyttöön?

1.4. Rajaukset

Syyrian konfliktissa on useita eri osapuolia, joiden toimintaan liittyy poliittisia, ideologisia sekä strategisia tavoitteita. Tässä työssä ei tutkittu Syyrian konfliktin syntymisen syitä, eikä tarkasteltu muiden ulkovaltojen kuin Venäjän toimintaa Syyriassa.

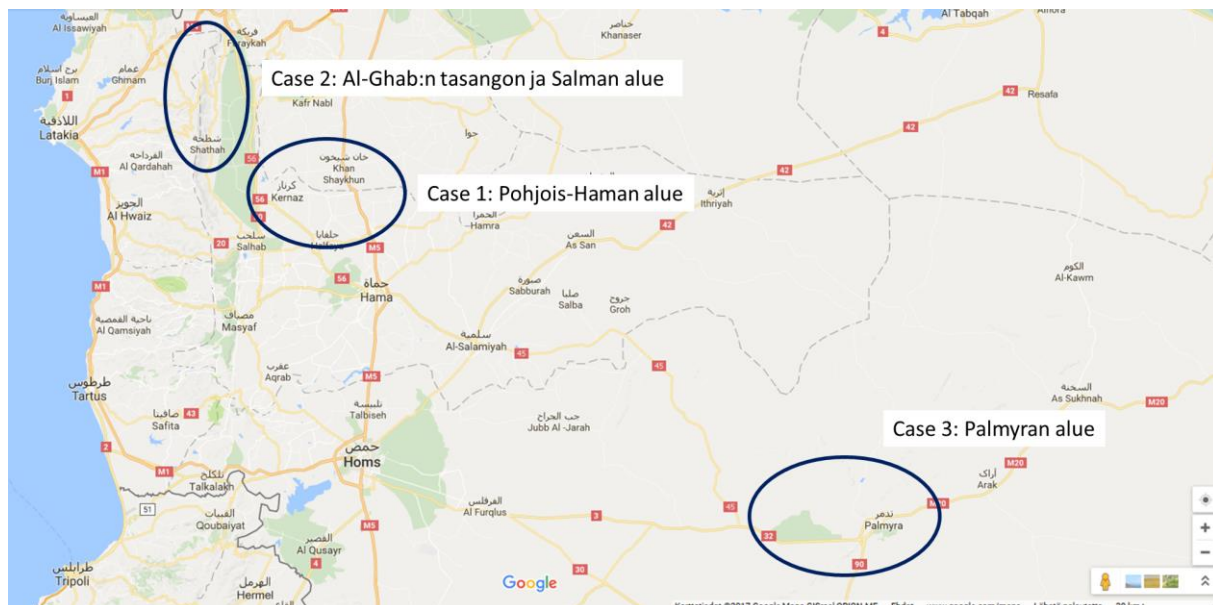
Venäjän toimintaan liittyy myös vahvasti poliittinen ja strateginen näkökulma, joka näkyy taktisella ja jopa taisteluteknisellä tasalla. Tämä voi tarkoittaa esimerkiksi tiettyjen maalien painottamista. Nämä maalit eivät välttämättä liity millään tavalla Syyrian hallituksen maaoperaation tukemiseen, vaan ne palvelevat enemmän Venäjän globaaleja intressejä. Tällainen voi esimerkiksi olla Venäjän päätös tuhota Turkkiin pyrkivät Isisin öljyllä lastatut kuorma-autot²⁹. Tässä työssä on mahdollisuuksien mukaan eroteltu Syyrian hallituksen maaoperaatiota tukeva toiminta sekä kokeilu- ja/tai propagandatarkoituksessa toteutettu toiminta. Kokeilu- tai propaganda tarkoituksessa suoritettua toimintaa ei kuitenkaan käsitellä tarkemmin. On kuitenkin huomattava, että esimerkiksi täsmäaseen käyttö voi samalla olla kokeilutoimintaa ja liittyä tiiviisti maaoperaation tukemiseen. Näin ollen rajausta ei ole voitu tehdä suoraan tietyn kalusto- tai asetyypin perusteella.

Venäjän ilmavoimien koneet toimivat koko Syyrian alueella, vaikka niiden vaikuttamisen painopiste on ollut Syyrian hallituksen opposition hallussa olevilla alueilla³⁰. Tässä työssä on tutkittu ilma-aseen käyttöä niillä alueilla, joissa selkeästi on todettu käynnissä oleva Syyrian hallituksen maaoperaatio. Tästä johtuen Venäjän ilmavoimien käyttöä tarkasteltiin ensisijaisesti taktisella ja taisteluteknisellä tasalla. Tarkasteluun liitettiin mahdollisuuksien mukaan myös operatiivisen tason näkökulma, joka ilmenee esimerkiksi painopisteen muodostamisessa

²⁹ Eleftheriou- Smith Loulla- Mae, The Independent, 27.12.2015, <http://www.independent.co.uk/news/world/asia/russia-releases-fresh-footage-of-air-strikes-in-syria-claiming-to-hit-isis-oil-targets-a6787211.html>, 29.12.2015.

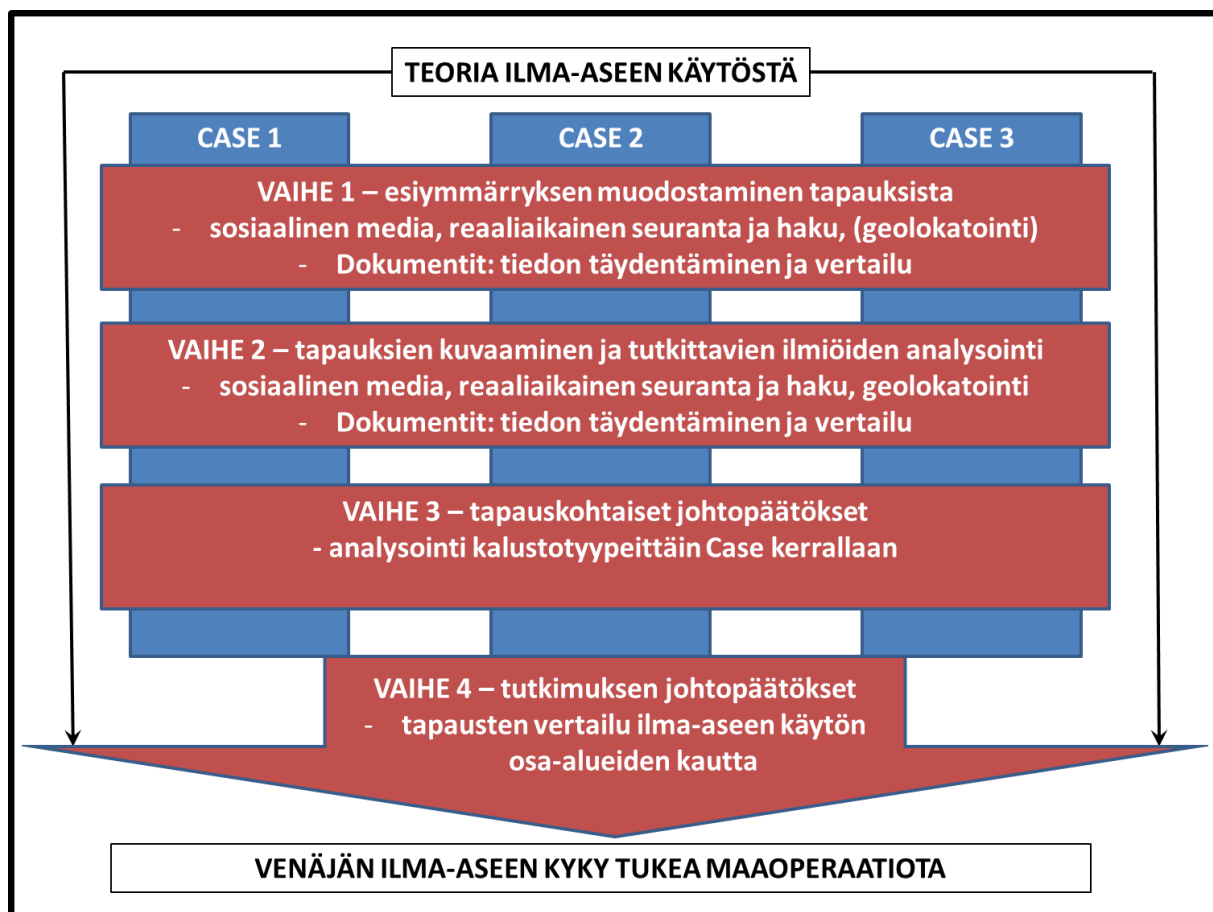
³⁰ Kerola Päivi, Yle, 7.10.2015, http://yle.fi/uutiset/ilmaiskujen_kohteet_syyriassa_nayttavat_venajan_ja_yhdysvaltain_strategioiden_erot/8362309, 29.12.2015 ja Bellingcat, 26.10.2015, <https://www.bellingcat.com/news/mena/2015/10/26/what-russias-own-videos-and-maps-reveal-about-who-they-are-bombing-in-syria/>, 29.12.2015.

tietyin taistelun tukemiseen. Tarkasteltavia tapauksia tutkimuksessa oli kolme: 1) Pohjois-Haman taistelu, 2) Salman ja al-Ghabin tasangon taistelu sekä 3) Palmyran taistelu. Tapausten nimet vastaavat maantieteellisten alueiden nimiä.



Kuva 2: Tutkittavien tapausten maantieteelliset alueet, karttapohja Googlemaps

1.5. Menetelmät



Kuva 3: Tutkimusasetelma ja menetelmät

Tutkimus suoritettiin laadullisena tutkimuksena, jolla pyrittiin kartoittamaan Venäjän ilmavoimien kyky tukea maaoperaatiota.

Tutkimuksen aineiston keräämistä ja sisällönanalyysia sekä teemoittelua (taulukointia) ohjasi teoriasidonnaisuus³¹. Teorianä käytettiin Ilmatorjuntaoppaassa esitettyä mallia maasotatoimen tukemisesta ja siihen liittyvistä osa-alueista, jotka ovat TVM ja johtaminen, lähitulituki, eristäminen sekä tuli-isku ja/tai taistelualueen valmistelu. Tutkimuksen päätavoitteena ei kuitenkaan ollut verrata Venäjän ilma-aseen toimintaa Syyriassa teoriapohjaiseen malliin maasotatoimen tukemisesta, vaan vertailua käytettiin johtopäätöksiä tukena kartoitettaessa Venäjän ilmavoimien kykyä tukea maaoperaatiota. Käsittelylukujen analyysi toteutettiin kalustotyypeittäin. Varsinaisessa johtopäätösluvussa käsittelylukujen kalustotyypeittäin suoritettu analyysi kerättiin teoriamallin mukaisten alaotsikoiden alle yhteen taulukkoon (LIITE 1). Tämän perusteella kyettiin arvioimaan myös sitä, miten ilmakomponentti osana kokonaistulenkäyttöä on vaikuttanut maakomponentin taistelutapaan tai taktiikkaan.

Syyrian konfliktia tässä työssä käsiteltiin tapaustutkimuksen kautta. Tarkasteltavat tapaukset (caset) olivat Syyrian konfliktissa esiintyneet kolme erilaista hallituksen toteuttamaa maaoperaatiota. Tutkimustyön alussa muodostettiin esiyymmärrys hallituksen toteuttamista operaatioista lokakuun 2015 ja toukokuun 2016 väliseltä ajanjaksolta. Tämän jälkeen tarkasteltavat tapaukset (operaatiot) valittiin siten, että muodostetun esiyymmärryksen perusteella niissä oli käytetty Venäjän ilma-asetta eri toimintaperiaatteiden mukaan. Tällä varmistuttiin siitä, että voitiin tehdä mahdollisimman luotettava arvio kaluston vaikutuksesta tietyn ilmaoperaation osa-alueen toteuttamisessa. Tästä esimerkkinä eristäminen, joka Salman operaatiossa toteutettiin SU-24- ja SU-25-kalustolla ja Palmyrassa MI-28- ja MI-24-kalusolla. Tarkasteltavissa tapauksissa myös toimintaympäristö, hallituksen sekä kapinallisten joukot olivat tapauksittain erilaisia. Tutkittava ilmiö oli Venäjän ilma-ase ja sen käyttö maaoperaation tukemiseen sekä liittyminen kokonaistulenkäyttöön. Tutkittavia kohteita lähestyttiin Venäjän ilmavoimien tukemiskyvyn, käyttöperiaatteiden ja sen vaikuttavuuden arvioinnin näkökulmasta. Kokonaistulenkäyttöön kuuluu myös epäsuora tuli, jonka vuoksi tapauksissa tarkasteltiin myös Venäjän epäsuoran tulen käyttöä samoin periaattein sekä arvioidaan kokonaistulenkäytön vaikutusta maakomponentin taistelutapaan.

Tapaustutkimuksen tunnusmerkkeihin kuuluu aineiston hankinta useammasta lähteestä, joita ovat dokumentaatio, arkistolähteet, haastattelut ja erilaiset havainnoinnin menetelmät.³² Tässä tutkimuksessa ei ollut mahdollista käyttää muita kuin dokumentaatiolähteitä. Dokumentaa-

³¹ Huttunen Mika ja Metteri Jussi (Toim.): *Ajatuksia operaatiotaidon ja taktiikan laadullisesta tutkimuksesta*, Maanpuolustuskorkeakoulu, Taktiikan laitos, Helsinki, 2008 s.52.

³² Sama s.128.

tiolähteistä ei ollut käytettävissä kuin lehtiartikkeleita ja sen lisäksi sosiaaliseen mediaan tuotettua (Twitter, Youtube) aineistoa. Työn lähteinä käytetyt twiittaukset kuitenkin sisältävät usein kuvan tai videon, joka oikein tunnistettuna ja alueeseen liitettynä (geolokatoituna) toimii silminnäkijän todisteena tapahtumalle. Hyvänä esimerkkinä Twitterin ja muiden avoimien lähteiden hyväksikäytöstä analyysityössä ovat Bellingcatin tuotteet, kuten Ukrainassa maallisen MH17-matkustajakoneen putoamisen tutkinta³³.

Keskeisenä työkaluna tutkimustyössä on käytetty geolokointia (geolocation), jossa lähteessä olevasta kuvasta pyritään tunnistamaan maamerkkejä tai maastonkohtia sekä vertaamaan niitä karttapalveluihin kuten Wikimapia tai Google Earth.³⁴ Näin kuvassa oleva informaatio voitiin varmentaa. Kun riittävä määrä kuvia tai videoita oli tarkasteltavalta alueelta paikannettu, voitiin rakentaa tapahtumaketju, jonka perusteella kyettiin kertomaan alueen taistelutapahtumat aikajärjestyksessä. Tähän tietoon yhdistettiin alueelta julkaistut täsmäasetallenteet sekä muut venäläisillä suorituskyvyillä toteutetut tapahtumat. Näiden perusteella voitiin rakentaa tarkka kuva tapahtumista analyysin pohjaksi. Menetelmän haasteena oli huomattavan suuren lähdemateriaalin seulonta. Lähdemateriaaliksi hyväksytyjen tallenteiden geolokointi oli suoritettava erittäin huolellisesti, jotta jokin tietty tapahtuma voitiin varmennetusti liittää taistelun kuvaukseen. Myös muiden Twitter-käyttäjien geolokatoima materiaali oli tarkastettava ennen sen hyväksymistä lähdemateriaaliksi. Väärin geolokatoitu materiaali voi aiheuttaa analyysiin huomattavia virheitä.

Tutkimuksen alkuvaiheessa esiymmärryksen muodostamiseksi käytettiin apuna Liveuamap-palvelua. Palvelu syntyi Ukrainan kriisin aikana. Erityistä siinä on informaation suodattaminen, jonka tekevät täysipäiväiset työntekijät. Palvelu myös liittää tapahtumiin tyydyttävän paikannuksen.³⁵ Lisäksi palvelu käsittelee kriittisesti julkaisemaansa aineistoa ja ilmoittaa uutisessa erikseen, mikäli uutisen epäillään olevan huhua tai tahallista disinformaatiota³⁶. Tutkimuksen edetessä kuitenkin havaittiin, että Liveuamap-palvelussa ei ole käytetty riittävästi paikantamistarkkuutta, jotta Venäjän kokonaistulenkäyttöä ja ilma-asetta sen osana olisi voitu analysoida. Liveuamap soveltuu lähinnä yleiseen tilanteen seuraamiseen halutulta alueelta.

³³ What Russia's own videos and maps reveal about who they are bombing in Syria?, Bellingcat, 26.10.2015 <https://www.bellingcat.com/?s=mh17>, 28.12.2015.

³⁴ Higgins Eliot, Beginner's guide to geolocating videos, Bellingcat, <https://www.bellingcat.com/resources/how-tos/2014/07/09/a-beginners-guide-to-geolocation/>, 8.5.2017.

³⁵ Ukraine digital news, 21.1.2015, <http://www.uadn.net/2015/01/21/liveuamap-how-an-interactive-mapping-tool-became-a-global-media-resource/>, 28.12.2015.

³⁶ Liveuamap, 28.12.2015, <http://syria.liveuamap.com/en/2015/28-december-saa-take-control-of-most-of-the-north-part-of> 28.12.2015.

Venäjän puolustusministeriö on julkaissut Youtube-kanavallaan mittavan määrän tallenteita täsmäaseiden käytöstä Syyrian alueella.³⁷ Tutkimuksen edetessä havaittiin, että huomattavassa määrässä tallenteita paikka oli ilmoitettu väärin. Twitter-palvelun käyttäjissä on useita henkilöitä, jotka ovat erikoistuneet geolokatoimaan tallenteita. Nämä geolokatoidut videot yhdistettiin vuoden 2016 syksyllä yhteen palveluun nimeltä ”Ruaf Airstrikes”³⁸. Palvelusta on löydettävissä kaikki paikannetut Venäjän julkaisemat tallenteet Syyrian kriisistä. Palvelu toimi tutkimuksen päälähteenä venäläisten täsmäaseiden geolokatoinnissa ja niiden analysoinnissa.

Hallituksen ja kapinallisten joukkojen liikkeisiin liittyvää valmiiksi geolokatoitua materiaalia oli hyvin vähän saatavissa. Pääosan tästä materiaalista on tähän tutkimustyöhön geolokatoanut kirjoittaja itse. Geolokointi vei huomattavan suuren ajan tutkimuksen tekemisestä, mutta sen kautta on saatu rakennettua luotettava kuva tapahtumista.

Internetissä julkaistut uutiset ja videot saattavat poistua palvelimilta³⁹, tai palvelujen ylläpitäjät poistavat julkaisujen käyttäjätilejä materiaalin väkivaltaisuudesta johtuen. Erityisesti Youtube poistaa videoita palvelustaan, mikäli se katsoo niiden rikkovan palvelun sääntöjä.⁴⁰ Youtube ja Twitter poistavat käyttäjiensä tilejä myös määrääjäksi. Näin ollen on mahdollista, että lähdemateriaali on löydettävissä myöhemmin, vaikka se ei olisi hakuhetkellä saatavissa. Liveuamap ja Twitter eivät tallenna uutisia tai videoita vaan pelkästään niiden linkit.

Tutkimusta tehtäessä havaittiin myös osan lehtiartikkeleista muuttuneen. Tämä johtuu todennäköisesti artikkeleiden kirjoittajien korjauksista tai tiedosta, jota ei olisi alun perin haluttu julkaista (esimerkiksi MI-28-taisteluhelikopterin PST-ohjuksen harhautuminen⁴¹). Tämä on otettu huomioon siten, että tieto on mahdollisuuksien mukaan varmennettu useammasta kuin yhdestä lähteestä. Lehtiartikkeleiden sisällön muuttuminen aiheutti työlle vain vähäistä haittaa, koska päälähteinä käytettiin geolokatoituja kuva- ja videotallenteita. Osassa lähdemateriaalista ei ollut mainittu artikkelin kirjoittajaa. Tämä johtuu todennäköisesti siitä, että etenkin tarkkoja paikkoja tai joukkoja käsittelevät kirjoittajat eivät halua nimeään julkisuuteen. Tutkimusta tehtäessä ei havaittu, että nämä lähteet olisivat olleet vähemmän luotettavia. Kirjoittaja on tallentanut itse työssä aineistona käytetyt videot, kuvakaappaukset twiittauksista sekä lehtiartikkelit. Tallennukset on tehty sinä päivänä, kun kyseiseen artikkeliin on viitattu. Kirjoittaja ei ole tallentanut lähdekritiikissä hylättyä aineistoa.

³⁷ Youtube,

<https://www.youtube.com/channel/UCQGqX5Ndpm4snE0NTJyOJnA/videos?sort=p&view=0&flow=list>, 8.5.2017.

³⁸ Ruaf airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 8.5.2017.

³⁹ Huttunen Mika ja Metteri Jussi (Toim.): *Ajatuksia operaatiotaidon ja taktiikan laadullisesta tutkimuksesta*, Maanpuolustuskorkeakoulu, Taktiikan laitos, Helsinki, 2008 s.50.

⁴⁰ Youtube community guidelines, <http://www.youtube.com/yt/policyandsafety/fi/communityguidelines.html>, 28.12.2015.

⁴¹ Video poistettu Youtube-palvelusta ja RT-lehden sivuilta. Kopio videosta kirjoittajan hallussa.

Mikäli lähdemateriaalista ei ole ollut löydettävissä kuvaa tai videota ilmoitetusta tapahtumasta, on tieto mahdollisuuksien mukaan varmennettu vähintään kahdesta lähteestä. Tämän lisäksi niitä on verrattu jo varmennettuihin tapahtumiin, jotta luotettavuus voitiin todeta. Mikäli jostakin tapahtumasta on ollut saatavissa enemmän kuin yksi video tai kuva, ne kaikki on geolokatoitu tiedon luotettavuuden maksimoimiseksi.

Tiedon varmentamisen kannalta on olennaista, että eri julkaisijat tai artikkelien kirjoittajat saattavat käyttää primäärilähteenä samaa tietoa, jolloin väärä tieto saattaa kopioitua useampaan lähteeseen⁴². Kaikkea tietoa ei kuitenkaan kyetä varmentamaan useammasta lähteestä. Tutkimusraportissa tämä mainitaan joko itse tekstissä, viittauksen perässä tai Excel-tilaukossa, jossa tietoa on käsitelty. Sosiaalisen median lähteitä verrattiin aina lehtiartikkeleihin, mikäli se oli mahdollista.

Sosiaalisesta mediasta ja lehtiartikkeleista kerätylle aineistolle suoritettiin jo keräämisvaiheessa vahva lähdekritiikki, jonka tarkoituksena oli erotella valheellinen tai virheellinen informaatio. Useilla Twitter-palvelun käyttäjillä on jokin ideologinen tai poliittinen agenda julkaisemiensa uutisten taustalla. Sama voidaan todeta myös joistakin uutislähteistä kuten Russian today (RT). Vaikka lähteellä olisikin jokin tietty poliittinen tai ideologinen agenda julkaisussaan, se ei silti välttämättä vähennä julkaisussa olevan tiedon merkitystä etenkin, jos siihen on liitetty kuva- tai videotallenne, joka kyetään geolokatoimaan. Tutkimuksen aikana havaittiin, että uutisointi tietyltä alueelta saattaa olla hyvin yksipuolista. Esimerkiksi Palmyran operaatiosta oli hyvin vähän saatavilla materiaalia, jonka mukaan hallituksen joukot olisivat joutuneet vetäytymään tietyltä alueelta. Tämä on otettu huomioon aineiston analyysissä. Mikäli esimerkiksi tietty alue on uutisoitu hallituksen joukkojen valtaamaksi useita kertoja viikon aikana, on siitä tehty johtopäätös, että puolustaja on lyönyt hallituksen joukon alueelta tai vetäytyminen on ollut suunniteltua ja hallittua (esimerkiksi RAID-tyyppinen taisteluliike).

Aineisto kerättiin Excel-tilaukkoon aikajärjestykseen, jolloin aineistolle suoritettiin sisällön analyysi (mukaan luettuna geolokointi) sekä teemoittelu eri aiheiden mukaan. Teemoittelua ohjasi tarkastelualue, aikajana sekä teoriasidonnaisuus Ilmatorjuntaoppaassa esitettyyn malliin ilmavoimien toimintatavoista tukea maaoperaatiota⁴³. Työssä käytetyt Excel-tilaukot on esitetty liitteissä 2 ja 3. Tämän jälkeen aineistosta kyettiin piirtämään karttakuvat, joista ilmenee operaation toteutus ja sen tukeminen tarkasteltavassa tapauksessa. Karttakuvien tueksi operaation kulku kirjoitettiin auki alueittain aikajärjestykseen. Näiden pohjalta kyettiin tekemään tapauskohtaiset johtopäätökset kalustotyypeittäin tai toiminnallisuuksittain.

⁴² Huttunen Mika ja Metteri Jussi, 2008 s.67.

⁴³ Ilmatorjuntaopas, Suomen yliopistopaino 2016, sivu 11.

Työn tekstissä käytettävät paikat ja niiden taivutus on suoritettu Kotimaisten kielten keskuksen ohjepankin mukaisesti. Kirjoitus saattaa poiketa lähdemateriaalista, kuten esimerkiksi Jubb Al-Ahmar on kirjoitettu ohjeen mukaisesti Jubb al-Ahmar.⁴⁴ Piirrettyissä kartoissa käytetyt paikkannimet on kirjoitettu samalla tavalla kuin karttakuvissa pohjana käytetty Wikimapia-karttapalvelu ne ilmaisee. Kartoissa käytetään myös englannin kielisiä paikkannimiä, kuten esimerkiksi ”Western Bayarat”. Nämä paikkannimet on kirjoitettu tekstiin samalla tavalla kuin ne on mainittu kartta-aineistossa.

Keskeiseksi kokonaisuudeksi aineiston käsittelyssä nousi se, että tarkasteltavalta alueelta oli kerättävä kaikki saatavissa oleva materiaali, jotta voitiin varmistua analyysin laadusta. Video- tai kuvamateriaalia ei voitu hylätä, ennen kuin oli varmistettu, että se ei liity tarkasteltavaan tapaukseen. Lähdeaineiston kriittisen tarkastelun jälkeen käyttökelpoinen informaatio kerättiin Excel-tilukoon. Esimerkki taulukosta esitetään kuvassa 4.

TUNNISTE	LÄHDE	ALUE	PÄÄASIAT	KÄYTETTÄVYYS	AJANKOHTA	LUOTETTAVUUS	AIHE
1	Lennokin erottelukyky https://www.youtube.com/watch?v=IP4b47LaBJE	Ei tiedossa, yleinen	Videossa venäläisten lennokki (Forpost) seuraa yksittäisiä ajoneuvoja, erottelukyky on hyvä. Tarkkuus riittäisi myös tulenkäyttöön päivystävällä koneella	Erinomainen	7.10.2015	HYVÄ	UAV, TVM
2	Defence update http://defense-update.com/20151002_russians_in_syria.html#.VhPCICu1SxU	Koko Syyria, yleinen analyysi	RUAF, pommituksista, SU-34+ täsmäaseet (KA-500S similar to JDAM), hyökkäyskorkeus lähteen mukaan 15kf, myös video rypäleeseen pudotuksesta, Latakian tukikohdassa lähteen mukaan pataljoona merijalkaväkeä, lähteessä myös erinomainen satelliittista otettu video Latakian tukohdasta, jossa näkyy selvästi RUAF koneet	Erinomainen	2.10.2015 (Word dokumentissa 7.10.)	HYVÄ	ASE, YLEINEN
3	Life news, helicopters in syria https://www.youtube.com/watch?v=1mhK0E37yyM	Latakian tukikohta, yleistietoa	Videossa MI-24 esittely Latakian kentältä (3-lapainen pyrstöroottori) vertaa myöhemmissä lähteissä oleva väitetty MI-35, jossa X:n muotoinen pyrstöroottori	Hyvä	7.10.2015	HYVÄ	HEKO

Kuva 4: Esimerkki aineiston keräämisestä Excel-tilukoon

Tapauskohtaiset johtopäätökset taulukoitiin ilmaoperaation teorian mukaisten alaotsikoiden (TVM ja johtaminen, eristäminen, lähitulituki ja taistelalueen valmistelu) alle ja niistä etsittiin yhtäläisyyksiä ja eroavaisuuksia Huttusen ja Metterin mallin mukaan⁴⁵. Näiden pohjalta suoritettiin tulkinta ja johtopäätökset, joilla vastattiin tutkimuksen pääkysymykseen: ”Mikä on Venäjän ilmavoimien kyky tukea maaoperaatiota?”

Tutkimustyössä käytetyt keskeisimmät lyhenteet on esitetty liitteessä 4.

⁴⁴ Fadel Leith, Islamist rebels in trouble: Syrian army on the fringes on Salma, Almasdar news, 11.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/islamist-rebels-in-trouble-syrian-army-on-the-fringes-of-salma/>, 18.6.2017 ja Kotimaisten kielten keskus, <http://www.kielitoimistonohjepankki.fi/selaus/511/ohje/338>, 18.6.2017.

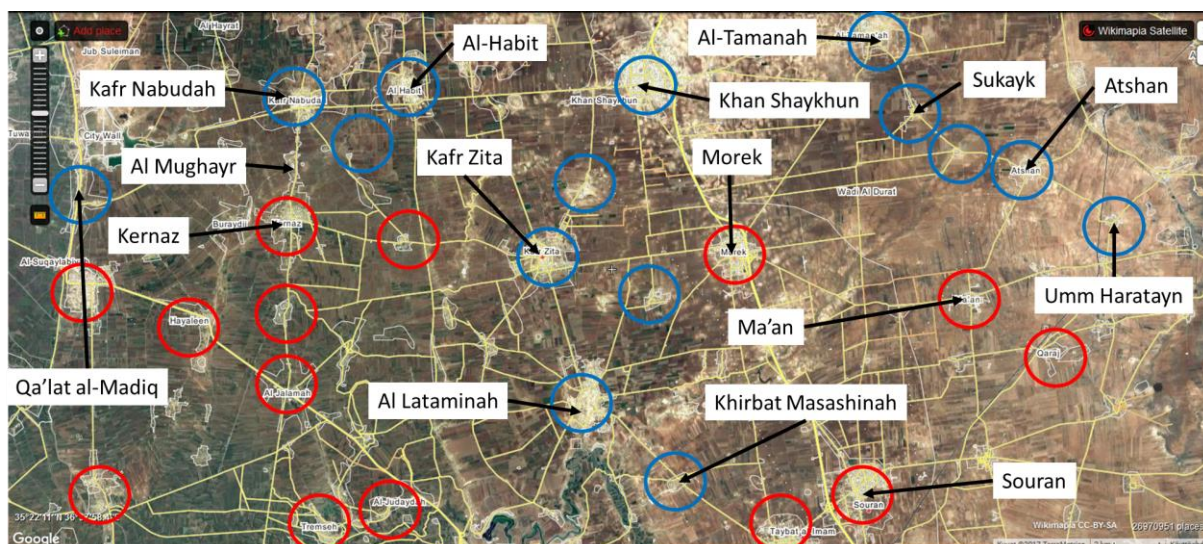
⁴⁵ Huttunen Mika ja Metteri Jussi, 2008 s.56.

2. CASE 1, POHJOIS-HAMAN HYÖKKÄYSOPERAATIO 30.9.–12.10.2015

2.1. Toimintaympäristö ja osapuolet

Case 1:n tarkasteltava alue kuuluu Haman maakuntaan.⁴⁶ Tarkasteltava alue rajoittuu lännessä al-Ghabin tasankoon, pohjoisessa Kafr Nabudah–al-Habit–Khan Shaykhun-linjaan, idässä Umm-Haratayn–Khafseen-linjaan sekä etelässä Souran–Tremseh-linjaan. Alueen merkittävimmät asutuskeskukset ovat Kafr Nabudah, Kafr Zita, Khan Shaykhun, Morek sekä al-Lataminah.⁴⁷

Operaation alussa hallituksen joukkojen hallussa olivat seuraavat suuret asutuskeskukset: Morek, Souran sekä Kafr Nabudahin eteläpuolella oleva Kernaz. Kapinallisten hallussa alueen suurista asutuskeskuksista olivat: Kafr Zita, al-Lataminah, Kafr Nabudah, al-Tamanah, Sukayk, Atshan, Umm Haratayn, al-Habit, Khan Shaykhun sekä Qa’lat al-Madiq.⁴⁸



Kuva 5: Osapuolten hallitsema alue 30.9.2015. Punaiset ympyrät ovat Syyrian hallituksen hallinnassa olevia alueita ja siniset ympyrät kapinallisten hallitsemia alueita. Karttapohja Wikimapia

⁴⁶ Haman maakunta, Wikipedia, https://fi.wikipedia.org/wiki/Haman_maakunta, 12.7.2016.

⁴⁷ Pohjois-Haman suurimmat asutuskeskukset, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.370575&lon=36.605759&z=12>, 12.7.2016.

⁴⁸ Syria conflict map, Carter Center, <https://www.cartercenter.org/syria-conflict-map/>, 12.7.2016 ja Liveuamap, <http://syria.liveuamap.com/en/time/30.09.2015>, 12.7.2016 Liveuamap:n kuvassa Kafir Nabudah on merkitty hallituksen joukkojen hallussa olevaksi alueeksi. Tämä ei pidä paikkaansa, koska 7.10.2015 alkaneessa operaatiossa hallituksen joukot hyökkäsivät kaupunkiin ja pyrkivät valtaamaan sen. Liveuamap palvelun etulinjojen paikannustarkkuus ei ole kaikilta osin todellinen. Epätarkkuus on otettu huomioon arvioitaessa operaatioiden kulkua.

Alue on pääosin viljeltyä tasankoa, jota rikkovat asutuskeskukset sekä tiet ja muutamat kiveet joenuomat (wadit). Korkeuserot alueella ovat hyvin pienet. Puustoa alueella ei ole, pois lukien matalahkot viljeltyt puut kuten esimerkiksi oliivipuut.⁴⁹ Alueen lämpötila oli 1.–15.10.2015 päivisin 27–30 celsiusastetta ja öisin 18–23 celsiusastetta.⁵⁰ Alueen maaperä ja sää mahdollisti lokakuussa 2015 kaiken mekanisoidun ja moottoroidun kaluston käytön myös tiestön ulkopuolella.

2.1.1. Syyrian hallituksen joukot ja tavoitteet

Hallituksen hyökkäysoperaation pääjoukkona toimi 11. panssaridivisioonan 87. mekanisoitu prikaati.⁵¹ 11. Divisioona vastaa keskisen Syyrian puolustuksesta, ja sen kotivaruskunta on Homsissa, noin 75 kilometriä Kafr Zitasta etelään.⁵² 87. mekanisoituun prikaatiin kuuluu kolme mekanisoitua pataljoonaa ja yksi panssaripataljoona sekä tukevia osia, kuten epäsuoran tulen, ilmatorjunnan ja pioneeriaseläin yksiköitä. Määrävahvuus oli 3 500 henkilöä sekä 105 rynnäkkö- ja 41 taistelupanssarivaunua. Pataljoonat olivat miesvahvuudeltaan 300–500 henkilöä ja komppaniat 50–80 henkilön vahvuisia.⁵³ 87. mekanisoidun prikaatin vaunukalusto koostui T-55-, T-72- sekä BMP-1-kalustosta ja epäsuoran tulen osalta ainakin BM-21-, D-1-, D-30- ja 2S1-kalustosta. Pataljoonien vaunukalusto oli lähtökohtaisesti ristiinalistettu.⁵⁴ 87. mekanisoidun prikaatin ja yleisesti hallituksen joukkojen koulutustaso oli vajavainen. Koulutustason heikkous ilmeni esimerkiksi henkilöstön kerääntymisenä yhteen paikkaan kesken taistelun tai heti sen jälkeen. Tapa kerääntyä samaan paikkaan koski jopa vaunukalustoa.⁵⁵

87. mekanisoidun prikaatin hyökkäysoperaation toteutustapana oli kaksipuolinen saarroitus Kafr Nabudah–al-Habit- ja Morek–Khan Shaykhun-suunnista, ja sen tavoitteena oli eristää Kafr Zita ja al-Lataminah muusta kapinallisten tukialueesta.⁵⁶ Tarkasteltavalla alueella 87. mekanisoitu prikaati oli jaettu 7. lokakuuta 2015 alkaneen operaation alussa kahteen eri ope-

⁴⁹ Pohjois-Haman alue, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.370575&lon=36.605759&z=12>, 12.7.2016.

⁵⁰ Accuweather, Kafir Zita weather october 2015, <http://www.accuweather.com/en/sy/kafr-zayta/733193/month/733193?monyr=10/01/2015> 12.7.2016.

⁵¹ Fadel Leith, Almasdar news, 9.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-air-force-takes-over-the-northern-hama-offensive-over-30-islamist-rebels-killed/> 12.7.2016.

⁵² Holliday Joseph, *The Syrian army doctrinal order of battle*, Institute for the study of war 2013 s.9–10 ja Etäisyys Homs:sta Kafir Zitaan, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.091822&lon=37.045898&z=10&gz=0;365982055;347246836;1373291;0;0;6475711>, 12.7.2016.

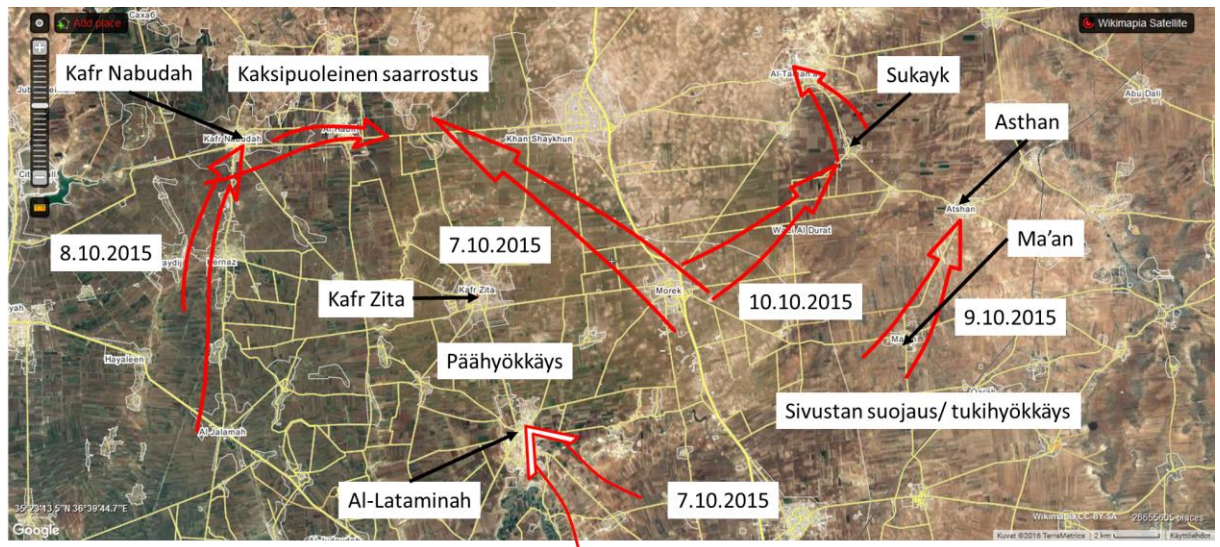
⁵³ Holliday 2013 s.4.

⁵⁴ Equipment of the Syrian army, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Equipment_of_the_Syrian_Army, 12.7.2016 ja Youtube, 7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=CD_VIYWGDSg&feature=youtu.be, 12.7.2016, Twitter, Evgeni Poddubnyy, 7.10.2015, <https://twitter.com/epoddubny/status/651726633272000512>, 12.7.2016, ja Twitter, Iraqi Suryani, 7.10.2015, <https://twitter.com/IraqiSuryani1/status/652919442335248384>, 12.7.2016, sekä Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=eGrNuWvtEwM>, 12.7.2016.

⁵⁵ Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=BEhyeSdPiJ0>, 12.7.2016 ja Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ZH3y3l4AYHc&feature=youtu.be>, 12.7.2016.

⁵⁶ Syria regime launches major Hama offensive, Now media, 7.10.2015, <https://now.mmedia.me/lb/en/NewsReports/566020-syria-regime-launches-major-hama-offensive>, 12.7.2016.

ratiiviseen suuntaan, jotka olivat 1) Kafr Nabudah- sekä 2) Kafr Zita–al-Lataminah-suunta.⁵⁷ Tämän lisäksi seuraavana päivänä avattiin uusi suunta Morekin kaupungista Ma'anin kautta kohti Atshanin kaupunkia. Sekä viimeinen hyökkäyssuunta 11. päivänä Morekin alueelta Sukaykin kaupunkiin.⁵⁸



Kuva 6: Oletettu hallituksen hyökkäysoperaation suunnitelma Pohjois-Haman alueella. Karttapohja Wikimapia

Todennäköisesti kaikissa kolmessa suunnassa hyökkäsi noin pataljoonan vahvuinen hallituksen joukko. On vaikea arvioida, ovatko hallituksen joukot olleet operaation alkaessa määrävahvuisia. Joidenkin lähteiden mukaan hallituksen joukot ovat kokonaisuudessaan olleet vain 1/3 määrävahvuudesta⁵⁹. Lähdemateriaalia sekä voimasuhteita tarkastelemalla voidaan kuitenkin todeta, että alueella hyökännyt 87. prikaati oli vähintään 2/3 määrävahvuudesta. Näin ollen on mahdollista, että 87. mekanisoitua prikaatia on täydennetty muista joukoista ennen operaation aloittamista.

Pohjois-Haman alueella havaittu hallituksen joukkojen epäsuora tuli koostui BM-21-raketinheittimistä, 152 mm:n D-1- ja 122 mm:n D-30- vedettävistä tykeistä sekä 2S1-telahaupitseista.⁶⁰ On todennäköistä, että 87. mekanisoidun prikaatin epäsuoran tulen organi-

⁵⁷ Twitter, Harald Doornbos, 7.10.2015, <https://twitter.com/HaraldDoornbos/status/651800548723851268>, 12.7.2016.

⁵⁸ Syrian observatory of human rights, 8.10.2015, <http://www.syriahr.com/en/?p=34479>, 12.7.2016 ja <http://www.syriahr.com/en/?p=34486> 12.7.2016 sekä Assad's forces attack with the air support of Russia at al-Ghab, Syria breaking news, 9.10.2015, <https://syriabreakingnews.wordpress.com/2015/10/09/assads-forces-attack-with-air-support-russia-in-the-al-gab/>, 12.7.2016 sekä Northwestern Syria offensive, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Northwestern_Syria_offensive_%28October%E2%80%93November_2015%29, 12.7.2016 ja Twitter, Hamosh, 11.10.2015, <https://twitter.com/Hamosh84/status/653198075649888257>, 2.1.2017.

⁵⁹ Cooper Tom, What's left of the Syrian arab army?, Warisboring, 18.5.2016, <https://warisboring.com/whats-left-of-the-syrian-arab-army-ec39485df43#.d97f72j1p>, 2.1.2017.

⁶⁰ Sama sekä Twitter, Evgeni Poddubnyy, 7.10.2015, <https://twitter.com/epoddubny/status/651726633272000512>, 12.7.2016, sekä Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Av6RzPhXYoA&feature=youtu.be>, 12.7.2016.

sointi noudattelee venäläisen mekanisoidun prikaatin epäsuoran tulen organisaatioita, mutta ainoa tykistöpatteristo oli varustettu todennäköisesti pattereittain eri kalustolla (2S1, D-1 ja D-30). Näin ollen pääosa 87. mekanisoidun prikaatin tykistöyksiköistä (2S1- ja D-1-kalusto) tukivat neljännen pataljoonan hyökkäystä al-Ghabin tasangolla ja raketinheittimistö (BM-21-kalusto) ja yksi kenttätykistöpatteri (D-30-kalusto) tukivat Kafr Zita–Morek-alueen taistelua⁶¹. Myös Kafr Nabudahin taistelua havaittiin tuettavan raketinheittimillä⁶², todennäköisesti tukeva joukko on ollut raketinheitinpatteri. On myös mahdollista, että epäsuoran tulen tuki toteutettiin erillisellä tykistörykmentillä.⁶³

2.1.2. Kapinallisten joukot

Tarkasteltavan alueen Syyrian hallitusta vastustavat kapinalliset koostuivat useasta pienemmästä kapinallisjoukosta, jotka olivat organisoituneet alueiden mukaan operaatioidensa yhteensovittamiseksi. Tarkasteltava alue kuuluu Idlibin ja Haman maakuntiin, joissa vaikuttaa yksi suurempi kapinallisryhmittymien liittouma ”The Jaysh al-Nasr operations room”⁶⁴. Liittouma ja muut pienemmät kapinallisryhmittymät taistelevat Free Syrian Army (FSA)-sateenvarjon alla⁶⁵. Tässä tutkimuksessa kapinallisia ei ole tarkoituksenmukaista erotella eri ryhmittymien mukaan, vaan kapinallisista käytetään termiä kapinallinen tai FSA.

Kapinallisten henkilökohtainen varustus tarkasteltavalla alueella koostui pääosin Kalašnikov-perheen rynnäkkökivääreistä, PKM-konekivääreistä, sekä RPG-perheen singoista. Kapinallisilla oli myös käytössään lähiradioita. Pääosin kapinalliset eivät käyttäneet asepuvua tai muita näkyviä tunnuksia. Asepuvun mallista tai kuvioinnista ei ollut mahdollista päätellä, mihin kapinallisryhmittymään henkilö kuuluu.⁶⁶

Kapinallisten ryhmäaset koostuivat erilaisten ajoneuvojen päälle kiinnitetyistä, venäläistä alkuperää olevista ilmatorjunta-aseista (12,7–23 mm) sekä kevyistä ja raskaista kranaatinheittimistä sekä yhdysvaltalaisista alkuperää olevista TOW-panssarintorjuntaohjuksista. Tarkastel-

⁶¹ Twitter, Iraqi Suryani, 7.10.2015, <https://twitter.com/IraqiSuryani1/status/652919442335248384>, 12.7.2016, ja Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=eGrNuWvtEwM>, 12.7.2016 sekä Twitter, Evgeni Poddubnyy, 7.10.2015, <https://twitter.com/epoddubny/status/651726633272000512>, 12.7.2016 sekä Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Av6RzPhXYoA&feature=youtu.be>, 12.7.2016.

⁶² Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Wd51u5OUXJg>, 12.7.2016.

⁶³ Holliday Joseph, *The Syrian army doctrinal order of battle*, Institute for the study of war 2013 s.9-10.

⁶⁴ The Carter center, Syria frontlines update 9.10.2015, s. 4–6 Lähteessä on ristiriitaisuuksia kapinallisten kuvaamiin panssarintorjuntaohjusvideoihin nähden. Videoissa esimerkiksi 13. divisioonan ja Fursan al Haq:n kapinalliset tuhoavat hallituksen panssarivaunuja Morek–Astan–Ma’an alueella kun taas lähdemateriaalissa ne on merkattu Aleppon alueella taistelevaan Fatah Halab operations room:n liittoumaan.

⁶⁵ Free Syrian army, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Free_Syrian_Army, 25.7.2016.

⁶⁶ Twitter, Free Syria, 27.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/659038279786975232>, 26.7.2016 ja Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Gy4nGqibH2M>, 26.7.2016.

tavalla alueella kapinallisilla oli käytössään myös ajoneuvokalustoa, joka koostui pääosin siivilimarkkinoille tehdyistä ajoneuvoista, joihin oli kiinnitettyä erilaisia ryhmäaseita.⁶⁷

Kapinallisten koulutustaso oli pääosin heikko. Koulutustaso ilmeni huonona tulikurina, tapana kokoontua suuriin ryhmiin avoimille paikoille sekä puutteellisena asekäsittelytaitona. Kapinallisilla ei ollut kykyä toimia joukkona, vaan kaikki toiminta perustui yksittäisten henkilöiden toimenpiteisiin. Organisointi oli heikkoa, ja toimeenpano perustui ennemminkin uskonnollisiin ja henkeä kohottaviin puheisiin kuin suunnitelmiin ja käskyihin. Kapinallisten puolustus kaupunkien ympärillä perustui nopeasti maansiirtokoneilla kasattuihin maavalleihin. Tukikohdissa olevia pesäkkeitä ei oltu paranneltu miesvoimin, eikä henkilökohtaisia poteroita oltu kaivettu. Tukikohtien vähäiset parannukset olivat keskittyneet lähinnä kapinallisten oman mukavuuden lisäämiseen, kuten erilaisten katosten tekemiseen varjojen luomiseksi. Puolustukseen ryhtymyneiden kapinallisten toiminta oli hyvin passiivista, ja esimerkiksi ilmasuojelu oli laiminlyöty täysin.⁶⁸

Poikkeuksena kapinallisten huonosta koulutustasosta olivat TOW- tai Kornet-panssarintorjuntaohjuksilla varustetut ohjuspartiot. Ne toimivat itsenäisesti toiminta-alueella eivätkä sitoutuneet kapinallisten muiden joukkojen taisteluun. Ohjusampujien havaittiin liikukuvan jopa 50 kilometriä yön aikana ja toimivan eri kapinallisjoukkojen alueilla. Ohjuspartiot eivät myöskään käyttäneet samoja tuliasemia puolustukseen ryhtymyneiden kapinallisten kanssa. Ohjuspartioiden tuliasemat olivat useimmiten ilmasuojaisia paikkoja tai ne oli valittu siten, että ampumalaite sulautuu rakennuksiin tai ympäristöön.

Ohjuspartiot käyttivät taistelussaan hyväksi liikettä: yleensä ampumalaite tuotiin tuliasemaan vasta juuri ennen ampumista ja partio irtautui ammuttuaan 1–2 ohjusta. Hallituksen operaation alkuvaiheessa ohjuspartioiden maaleina olivat hallituksen rynnäkkö- ja taistelupanssari-vaunut, mutta myöhemmin ohjuksia on ammuttu jopa jalkaväkiryhmiä vastaan.⁶⁹ Lähtökoh-

⁶⁷ Twitter, Free syria, 20.10.2015 <https://twitter.com/RobotNickk/status/656506180190248960>, 26.7.2016, Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=sFBXR1q7iX8>, 26.7.2016, Twitter, Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653698361153966080>, 26.7.2016, Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=rWDL5uq5dYE>, 26.7.2016, Twitter, Free Syria, 8.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/652129020948168704>, 26.7.2016, Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=WfZ-MrUVfiY>, 26.7.2016, ja Twitter, Samir, 9.7.2016, <https://twitter.com/obretix/status/751819544512069633>, 27.7.2016 sekä Youtube, 7.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=7Jn1vN5Bz0E&feature=youtu.be>, 27.7.2016.

⁶⁸ Sama ja Twitter, Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653625977000566784>, 26.7.2016 sekä Youtube, 11.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=M5k9X_yJ6vQ, 26.7.2016.

⁶⁹ Twitter, Benwedeman, 7.10.2015, <https://twitter.com/bencnn/status/651757790592155648>, 27.7.2016, Youtube, 7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=CD_VIYWGdsg&feature=youtu.be, 27.7.2016, Twitter, Hassan Hassan, 7.10.2015, <https://twitter.com/hxhassan/status/651748471070957568>, 27.7.2016, Youtube, 7.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=7Jn1vN5Bz0E&feature=youtu.be>, 27.7.2016, ja Twitter, Raging.me, 8.10.2015, <https://twitter.com/raging545/status/652203053165215744>, 27.7.2016, sekä Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=J-zmVPni0e0>, 27.7.2016.

taisesti ohjuspartioiden koulutustaso ja toimintakyky oli huomattavasti parempi kuin muiden kapinallisten.

Kapinallisten miesvahvuudesta tarkasteltavalla alueella ei voida esittää luotettavia arvioita. Kapinallisten vahvuutta voidaan kuitenkin tarkastella yksittäisillä alueilla videomateriaalin avulla vertaamalla sitä oletettuun hallituksen joukkojen vahvuuteen. Alueet, joilla hallituksen joukot kykenivät taistelemaan kapinallisia vastaan panssarintorjuntaohjusten kantaman sisäpuolella, olivat Kafr Nabudah- ja Sukayk–Tell Sukayk–Atshan-alue. Kafr Nabudahin kaupungin alueen taisteluihin osallistui hallituksen joukoista noin 1–2 komppaniaa kuten myös Tell Sukayk–Atshan-alueella. Videomateriaalissa kapinallisilla on Kafr Nabudahin kaupunki-alueella noin kahden joukkueen kokoiset voimat⁷⁰. On todennäköistä, että Kafr Nabudahin kaupunkialueella on ollut huomattavasti enemmän kapinallisten joukkoja kuin videomateriaalissa esitetty joukko. Näin ollen parhaimmillaankin voimasuhde olisi ollut Kafr Nabudahin kaupunkialueella 1:1. On mahdollista, että hallituksen joukot alueella olivat Kafr Nabudahin alueella miesvahvuudeltaan huomattavan alivoimaisia.

Atshanin alueelta ei ole kapinallisten tuottamaa videomateriaalia. Alueelta on kuitenkin useita, lähinnä venäläisten uutistoimistojen tekemiä videoraportteja, joissa haastatellaan SAA:n sotilaita sekä näytetään kapinallisten jälkeensä jättämää materiaalia. Tämän lisäksi SAA:n sotilas kertoo TASS:n tekemässä raportissa tarkkoja määriä tuhotuista kapinallisten aseista al-Tamanah–Tell Sukayk–Sukayk-alueella.⁷¹ Ilmoitetuista lukumääristä päätellen voidaan olettaa, että Atshan–Sukayk-alueen kapinallisten lukumäärä ei ollut merkittävästi pienempi kuin Kafr Nabudahin alueella. Todennäköisesti voimasuhteet Atshan–Sukayk-alueella olivat samankaltaiset kuin Kafr Nabudahin alueella.

2.2. Syyrian hallituksen operaation toteutus sekä Venäjän tuki operaatioalueittain

Tässä luvussa tarkasteltava kokonaistulenkäyttö Pohjois-Haman alueella koostuu Syyrian hallituksen 87. mekanisoidun prikaatin ja 11. panssaridivisioonan epäsuoran tulen yksiköistä ja niiden lisäksi Venäjän ilmavoimien sekä muista maakomponentin taistelua tukevista joukoista. Luvussa 2.1. on käsitelty 87. mekanisoidun prikaatin orgaaniset epäsuoran tulen joukot ja niiden todennäköiset tukemisalueet. Näiden epäsuoran tulen joukkojen lisäksi ainakin Atshanin suunnan taistelua tuki BM-30 Smerch -yksikkö Haman kaupungin pohjoispuolelta⁷².

⁷⁰ Twitter, Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653625977000566784>, 26.7.2016 ja Youtube, 12.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=M5k9X_yJ6vQ, 26.7.2016.

⁷¹ Syrian army makes many important gains with air support, Tass, 12.10.2015, <http://tass.ru/en/world/828105>, 27.7.2016, Youtube, <https://www.youtube.com/watch?v=jxD1hdE1ICg>, 27.7.2016, ja Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=c9CMoyz0fcw>, 27.7.2016, sekä Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=8jyXyHpNHSI>, 27.7.2016.

⁷² Twitter, Mark, 12.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/653665016114225153>, 14.7.2016.

Venäjä toimitti ensimmäiset BM-30-yksiköt Syyriaan vuonna 2014⁷³. Syyrian sodan myöhemmissä vaiheissa on kuitenkin todettu, että BM-30-yksiköiden henkilöstö koostuu venäläisistä sotilaista⁷⁴. Näin ollen BM-30-yksikköä käsitellään tässä työssä Venäjän asevoimien tuottamana tukena Syyrian hallituksen joukoille.

2.2.1. Tuli-isku 30.9.–7.10.2015

Venäjän interventio Syyrian sotaan katsotaan alkaneeksi 30. syyskuuta 2015, jolloin Venäjän ilmavoimien koneet aloittivat ensimmäiset pommitukset Syyrian maaperällä.⁷⁵ Syyskuun viimeisen päivän ja lokakuun ensimmäisen viikon pommituksissa oli havaittavissa tuli-iskuvaihe, jonka aikana taistelualue pyrittiin muokkaamaan hallituksen maaoperaatiota varten. Tuli-iskuvaihe kesti yhteensä kahdeksan vuorokautta, minkä jälkeen Syyrian hallituksen joukot aloittivat Pohjois-Haman operaation⁷⁶. Ensimmäiset Venäjän ilmavoimien koneet havaittiin Syyriassa noin kymmenen vuorokautta ennen kuin varsinainen tuli-isku alkoi. Venäjän ilmavoimien koneet siirrettiin alueelle salassa siten, että ne lensivät ”pimeinä” kuljetuskoneiden siivellä Latakian tukikohtaan syyskuun 20. päivänä.⁷⁷

Koko Syyrian alueella tuli-iskun keskeisiä maaleja olivat FSA:n ja Isisin koulutuskeskukset, komentopaikat sekä asevarastot.⁷⁸ Pohjois-Haman alueella tuli-iskuvaiheen maalit sijaitsivat pääosin keskeisimmissä asutuskeskuksissa kuten al-Habit, Khan Shaykhun, Kafr Zita, sekä al-Lataminah.⁷⁹ Näissä kaupungeissa varmistettuja maaleja olivat kapinallisten koulutuskeskus ja komentopaikka al-Lataminahissa⁸⁰. Pommitukset kohdistuivat siviileistä huolimatta asutuskeskuksiin. Tuli-iskuvaiheen pommituksista pääosa suoritettiin SU-25- ja SU-24-kalustolla.

⁷³ Equipment of Syrian army, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Equipment_of_the_Syrian_Army, 15.7.2016.

⁷⁴ Beyond the airstrikes: Russia's activities on ground in Syria, Conflict intelligence team, 8.11.2015, <https://citeam.org/russia-s-activities-on-the-ground-in-syria/#smerch>, 15.7.2016 (taulukko 1, tunniste 185).

⁷⁵ Russian involvement in Syrian civil war, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Russian_involvement_in_the_Syrian_Civil_War, 15.7.2016 ja Russian military intervention in Syria, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Russian_military_intervention_in_the_Syrian_Civil_War, 15.7.2016.

⁷⁶ Northwestern Syria offensive, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Northwestern_Syria_offensive_%28October%E2%80%93November_2015%29, 15.7.2016.

⁷⁷ Cenciotti David, Here's how the Russian air force moved 28 aircraft to Syria (almost) undetected, The Avionist, 23.9.2015, <https://theaviationist.com/2015/09/23/how-the-russians-deployed-28-aircraft-to-syria/>, 11.5.2017.

⁷⁸ Twitter, Russian MoD, 7.10.2015, https://twitter.com/mod_russia/status/650256133190492160, 15.7.2016, ja Twitter, Stork, 3.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/650372656743718912>, 15.7.2016.

⁷⁹ Twitter, Sami, 1.10.2015, <https://twitter.com/Paradoxy13/status/649672010604355586>, 15.7.2016, Twitter, Thomas Van Linge, 2.10.2015, <https://twitter.com/arabthomness/status/649926095655997440>, 15.7.2016, Twitter, Sami, 1.10.2015, <https://twitter.com/Paradoxy13/status/649674007218888705>, 15.7.2016, ja Youtube, 2.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=CIaEbrDAXQQ&feature=youtu.be>, 15.7.2016 sekä Bellingcat, <https://bellingcat.checkdesk.org/en/report/740>, 15.7.2016.

⁸⁰ Twitter, IvanSidorenko, 6.4.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/717794987472191489>, 15.7.2016, Twitter, Joseph Dempsey, 1.10.2015, <https://twitter.com/JosephHDempsey/status/649540639349211136>, 15.7.2016 sekä Bellingcat, <https://bellingcat.checkdesk.org/en/report/737>, 15.7.2016 ja Syrian observatory of human rights, 30.9.2015, <http://www.syriaahr.com/en/?p=33834>, 15.7.2016.

Yleensä koneosastojen koko oli yksi pari ja aseistuksena FAB-perheen vapaasti putoavat pommit⁸¹.

Maaoperaation alun jälkeen 7. lokakuuta 2015 Venäjä laukaisi Kaspianmereltä 26 Kalibr-risteilyohjusta Syyriaan⁸². Maalit risteilyohjuksilla olivat samoilla alueilla kuin Venäjän ilmavoimien pommitukset tuli-iskuvaiheessa 30.9.–7.10.2015⁸³. Risteilyohjusten laukaisu ja myöhemmin strategisten pommittajien käyttö uutisoitiin hyvin vahvasti Venäjän virallisissa toimituksissa, ja näin ollen kyseessä oli suurimmaksi osaksi voimannäyttö ulkovalloille⁸⁴. Tuli-iskuvaiheessa Pohjois-Haman alueella pudotettujen pommien kokonaismäärää ja laatua ei ole mahdollista arvioida julkisten lähteiden perusteella.

2.2.2. Kafr Nabudahin alueen taistelu

Kafr Nabudahin kaupunkiin hallituksen joukot hyökkäsivät kahdesta pääsuunnasta; Etelästä al-Mughayrin ja Tell-al Sakhirin kautta sekä lännestä Tell Othmanin kautta.⁸⁵ Etelästä suuntautuva operaatio jaettiin lisäksi kahdelle eri uralle, joiden etäisyys toisistaan on noin 1,5 kilometriä. Kafr Nabudahiin hyökkäsi kokonaisuudessaan todennäköisesti noin yhden pataljoonan voimat, jolloin jokaisesta kolmesta suunnasta hyökkäsi itsenäisesti noin komppanian kokoinen osasto.

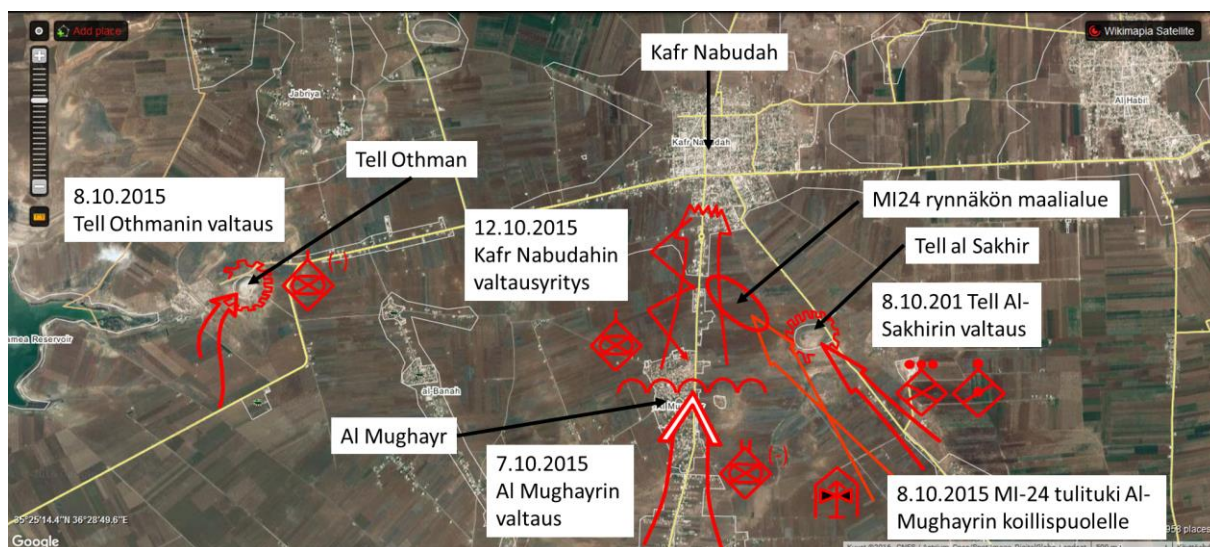
⁸¹ Every Russian aircraft mission targeting Isis sites prepared with study of data collected by drones, space reconnaissance, Russia beyond headlines, 7.10.2015, http://rbth.com/news/2015/10/07/every_russian_aircraft_mission_targeting_isil_sites_in_syria_prepared_wi_49885.html, 28.7.2016, ja Eshel Tamir, Russian Fullback (SU-34) marks first combat mission over Syria, Defence Update, 2.10.2015 http://defense-update.com/20151002_russians_in_syria.html#VhPCICuISxU, 28.7.2016, sekä Pulkki Arto, Venäjän ilmavoimat Syyriassa, näyttävää vai tehokasta?, Suomen sotilas, 12.10.2015, <http://www.suomensotilas.fi/venajan-ilmavoimaa-syyriassa-nayttavaa-ja-tehokasta/>, 28.7.2016.

⁸² Westall Sylvia ja Evans Dominic, Russia backs Syrian forces in major assault on insurgents, Reuters, 7.10.2015, <http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-syria-strikes-idUSKCN0S10BI20151007>, 15.7.2016 ja Shaheen Karem, Syrian troops launch ground offensive backed by Russian airstrikes, The Guardian, 7.10.2015, <http://www.theguardian.com/world/2015/oct/07/russian-jets-pound-syrian-provinces-in-fresh-wave-of-attacks-says-watchdog>, 15.7.2016.

⁸³ Twitter, Joseph Dempsey, 7.10.2015, <https://twitter.com/JosephHDempsey/status/651772262958374914>, 15.7.2016.

⁸⁴ Youtube, 17.11.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=DLs8JNgOPHU&feature=youtu.be>, 28.7.2016.

⁸⁵ Fadel Leith, Syrian army captures 40km of territory in northern Hama, Almasdar news, 8.10.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-captures-40km-of-territory-in-northern-hama/>, 12.7.2016 ja Fadel Leith, Russian air force takes over the northern hama offensive, over 30 islamist rebels killed, Almasdar news, 8.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-air-force-takes-over-the-northern-hama-offensive-over-30-islamist-rebels-killed/>, 12.7.2016 sekä Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=lljAW3HFc0c>, 12.7.2016 (Videon ammunta on geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 144.) sekä Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=5tuyR39RQSQ&feature=youtu.be>, 13.7.2016 (video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, varmistettu Tell Othmanin kukkulaksi, taulukko 1, tunniste 141).



Kuva 7: Syyrian hallituksen operaatio Kafr Nabudahin alueella 7.–12.10.2015. Karttapohja Wikimapia.

Lokakuun 7. päivänä alkaneessa operaatiossa hallituksen joukot valtasivat al-Mughayrin alueen Kafr Nabudahin eteläpuolella kapinallisten aiheuttamista tappioista huolimatta⁸⁶. Seuraavan päivän aamuna jatkettussa operaatiossa hallituksen hyökkäävän pataljoonan osa valtasi Tell Othmanin kukkulan Kafr Nabudahin länsipuolella, ja Tell al-Sakhirin kukkulan Kafr Nabudahin kaakkoispuolella⁸⁷. Lähteistä ei löydy viitteitä siitä, että hallituksen joukot olisivat pyrkineet Tell Othmanista itään kohti Kafr Nabudahin kaupunkia, vaan Tell Othmanin vallannut hallituksen joukko oli ryhmittynyt puolustukseen kukkulalle vielä 11. lokakuuta 2015⁸⁸. On mahdollista, että lännessä operoineen, noin vajaan komppanian kokoisen hallituksen joukon tavoitteena oli suojata vasen sivusta ja estää kapinallisten lisävoimien saapuminen alueelle. Lähdemateriaalissa ei ole mainintoja myöskään Tell-al Sakhirin suunnan taisteluista, joten todennäköisesti joukko ei jatkanut hyökkäystä kohti Kafr Nabudahin kaupunkia. Joukko on saattanut olla myös vain joukkueen kokoinen kevyt jalkaväkiosasto, jonka tehtävänä oli suojata oikea sivusta ja johtaa tulta. Kukkulan koillispuolella oli kapinallisten joukkoja mu-

⁸⁶ Twitter, Free Syria, 8.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/652145745567465472>, 14.7.2016 ja Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=lljAW3HFc0c>, 14.7.2016 (video geolokatoitu, taulukko 1, tunniste 144), Fadel Leith, Syrian army captures 40km of territory in northern Hama, Almasdar news, 8.10.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-captures-40km-of-territory-in-northern-hama/>, 14.7.2016, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=DtcBQAKByyQ&feature=youtu.be>, 14.7.2016 (video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 70), Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=kCm9o4bsFMU&feature=youtu.be>, 14.7.2016 (video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 69).

⁸⁷ Fadel Leith, Syrian army captures 40km of territory in northern Hama, Almasdar news, 8.10.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-captures-40km-of-territory-in-northern-hama/>, 14.7.2016.

⁸⁸ Twitter, Stork, 11.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/653305132130529280>, 14.7.2016 ja Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=5tuyR39RQSQ&feature=youtu.be&oref=https%3A%2F%2F>, 14.7.2016 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 141).

kaan luettuna panssarintorjuntaohjuspartioita⁸⁹. Mikäli Tell al-Sakhirin vallannut joukko olisi ollut panssaroitu ja pyrkinyt aktiivisesti taisteluun omilla aseillaan, olisi siitä todennäköisesti mainintoja lähdemateriaalissa alueella toimintaansa aktiivisesti kuvanneiden kapinallisten ohjuspartioiden ottamana. Hallitsevan maastonkohdan valtaaminen ja joukon toiminta viittaa samanlaiseen toimintaan kuin 8. lokakuuta 2015 Atshanin valtauksen liittyvässä Tell Sukaykin kukkulan valtaamisessa⁹⁰.

On viitteitä myös siitä, että lokakuun 8. päivänä hallituksen joukot yrittivät joko omilla tai venäläisillä helikoptereilla taktista, noin joukkueen kokoista maahanlaskua Kafr Nabudahin alueelle⁹¹. Maahanlaskun onnistumisesta ei ole tarkempaa tietoa, mutta tässä tilanteessa kapinalliset tuhosivat yhden helikopterin⁹². Tuhotun helikopterin tyyppi ei ole selvillä. Kapinallisia ei ollut tässä vaiheessa vielä hallussaan ilmatorjuntaohjuksia, joten on todennäköistä, että helikopteri tuhottiin maahan panssarintorjuntaohjuksella. Tämä viittaisi laskeutuneeseen kuljetushelikopteriin.

Etelästä al-Mughayrin kautta lokakuun 12. päivänä hyökänneet hallituksen joukot pääsivät etenemään vajaan pataljoonan voimin Kafr Nabudahin eteläreunalle ennen kuin kapinallisten vastahyökkäys pakotti hallituksen joukot vetäytymään kaupungista takaisin al-Mughayrin alueelle vielä samana päivänä⁹³. Tämän jälkeen hallituksen joukot ryhtyivät puolustukseen al-Mughayrin alueelle, eivätkä enää pyrkineet valtaamaan Kafr Nabudahin kaupunkia. Hallituksen joukot joutuivat vetäytymään al-Mughayrin alueelta kapinallisten suorittaessa vastahyökkäyksen 9. marraskuuta 2015 alkaen⁹⁴.

Kafr Nabudahin alueelle kohdistui lokakuun 8. päivänä yksi helikopterisuoritus yhteensä neljällä MI-24-helikopterilla. Helikopterit toimivat pareittain ja hyökkäsivät jonossa siten, että

⁸⁹ Twitter, Free Syria, 8.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/652145745567465472>, 14.7.2016 ja Youtube, <https://www.youtube.com/watch?v=lljAW3HFc0c>, 14.7.2016 (taulukko 1, tunniste 144) ja Twitter, Free Syria, 27.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/659038279786975232>, 14.7.2016 sekä Youtube, 27.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Gy4nGqibHZM>, 14.7.2016 (video geolokatoitu, taulukko 1, tunniste 132).

⁹⁰ Al Fuha Seif Omar, Syrian army reaches meeting point between Hama, Idlib, 29.10.2015, al-Monitor, <http://www.al-monitor.com/pulse/security/2015/10/syria-army-idlib-hama-advances.html#>, 14.7.2016

⁹¹ Twitter, Northern Stork 8.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/652070759859294208>, 13.7.2016

⁹² Twitter, Northern Stork, 8.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/652080576992677888>, 13.7.2016 ja Davison John, Insurgents shoot down helicopter in Syria's Hama province: Monitor, Reuters, 8.10.2015, <http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-syria-helicopter-idUSKCN0S215F20151008>, 14.7.2016.

⁹³ Twitter, Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653673702362599424>, 13.7.2016, Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Wd51u5OUXJg>, 13.7.2016, (video geolokatoitu, taulukko 1, tunniste 138) sekä Twitter, Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653625977000566784>, 13.7.2016 ja Youtube, 12.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=M5k9X_yJ6vQ, 13.7.2016, (video geolokatoitu, taulukko 1, tunniste 139) sekä Fadel Leith, Syrian army enters idlib after capturing Sukayk, Almasdar news, 13.10.2015, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-enters-the-idlib-governorate-after-capturing-sukayk/>, 14.7.2016.

⁹⁴ Northwestern Syria offensive, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Northwestern_Syria_offensive_%28October%E2%80%93November_2015%29, 27.7.2016.

parin raketit osuivat maaliin lähes samaan aikaan. Helikopterit todennäköisesti ampuivat kerralla rakettikasettinsa tyhjäksi. Ammunnan jälkeen helikopterit väistivät pintalentoon samalla soihduttaen ja palasivat samaan suuntaan, josta ammunta suoritettiin. Raketit osuivat Kafr Nabudahin kaakkoispuolelle, noin tuhat metriä Harmasista koilliseen. Vaikutus kohdealueella oli aluevaikutteinen.⁹⁵ Kapinallisilla oli Kafr Nabudahin eteläpuolella linjamainen, maansiirtokoneilla nopeasti tehtyihin maavalleihin perustuva puolustuslinja.⁹⁶ Alueesta, johon raketit osuivat, ei ole video- tai kuvamateriaalia. On kuitenkin todennäköistä, että kapinallisten puolustusryhmitys noudatteli tässä paikassa samoja periaatteita kuin lähialueellakin ja näin ollen maalina oli kapinallisten puolustuslinja. Todennäköisesti helikoptereiden tehtävä oli korvata puuttuvaa epäsuoran tulen suorituskykyä ja tehdä murtoaukko päähyökkäyssuunnassa kohti Kafr Nabudahin kaupunkia. Samana päivänä alueelle ei suuntautunut muita taisteluhelikoptereiden suorituksia. Helikopterien vaikutus kohdistui noin 500 metrin päähän lähimmistä hallituksen joukoista, jotka olivat Tell al-Sakhirin kukkulalla. Kyseinen paikka on korkein ja hallitseva maastonkohta alueella. Onkin todennäköistä että helikoptereita sekä epäsuoraa tulta johdettiin juuri siltä kukkulalta.

Youtube-palvelussa on 12. lokakuuta päivätty video, jonka otsikon mukaan MI-24-helikopterit toimivat Kafr Nabudahin alueella. Video on päiväyksestään huolimatta kuvattu lokakuun 8. päivänä ja tilanne on sama kuin muissa helikopterisuorituksia käsittelevissä, 8. lokakuuta päivätyissä videoissa.⁹⁷ Lähdemateriaalissa on myös 12. lokakuuta päivätty video al-Ghabin tasangolta, jossa neljä MI-24-taisteluhelikopteria toimii Mansouran kylän alueella.⁹⁸ Kyseessä olevan video on kuvattu Khirbat al-Naqusin kylästä. Helikoptereita käytettiin voimakkaasti jo 10. ja 11. lokakuuta 2015 al-Ghabin tasangon ja Salman alueella.⁹⁹

⁹⁵ Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=H8ujh0HrhJs>, 15.7.2016, Twitter, Green Lemon, 9.10.2015, https://twitter.com/green_lemonn/status/652423846847492096, 15.7.2016, ja Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=YBCn2hKt-Q0>, 15.7.2016, sekä Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=O9SjlG48NMs>, 15.7.2016 (videot geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunnisteet 193, 55 ja 57).

⁹⁶ Twitter, Thomas Von Linge, 8.10.2015, <https://twitter.com/arabthomness/status/652115556536074240>, 15.7.2016, Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=mnRHWXWIXMzQ&feature=youtu.be>, 15.7.2016, Twitter, Free Syria, 11.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653293319506817025>, 15.7.2016, Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Zz5dquflquY>, 15.7.2016, ja Twitter, Free Syria, 27.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/659038279786975232>, 15.7.2016 sekä Youtube, 27.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Gy4nGqibHBM>, 15.7.2016 (videot geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunnisteet 132, 190).

⁹⁷ Twitter, Iraqi Suryani, 12.10.2015, <https://twitter.com/IraqiSuryani1/status/653663032015519744>, 24.7.2016, ja Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=iNWKI5mNeBc>, 24.7.2016 sekä Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=H8ujh0HrhJs>, 24.7.2016 (videot geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunnisteet 161 ja 57).

⁹⁸ Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=D728o0CXvp0>, 24.7.2016 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 192).

⁹⁹ Twitter, Ibrahim Joudeh, 11.10.2015, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/653388851877126144, 24.7.2016 ja Twitter, Electronic resistance, 10.10.2015, <https://twitter.com/ResistanceER/status/652914294082764800>, 24.7.2016.

Lokakuun alussa 2015 Venäjän ilmakomponentin MI-24-taisteluhelikoptereiden määrä oli lähteistä riippuen 8 tai 12 kappaletta.¹⁰⁰ Rynnäkkötehtävissä olleita helikoptereita oli kahdesta neljään kerrallaan. Mikäli helikoptereista neljä oli käsketty Hmeimimin kentän lähipartiointiin, kaksi CSAR-tehtäviin ja samanaikaisesti neljä helikopteria tuki al-Ghabin tasangon hyökkäystaistelua, olisi reserviksi tai huollettaviksi jäänyt vain kaksi helikopteria, edellyttäen että koneiden kokonaismäärä oli yhteensä 12 helikopteria. Mikäli kokonaismäärä oli vain 8 taisteluhelikopteria, käyttöaste olisi ollut 100 prosenttia eikä CSAR-tehtäviin olisi riittänyt lainkaan helikoptereita. Onkin siis todennäköistä, että helikoptereita oli yhteensä 12 kappaletta ja sillä määrällä kyettiin tukemaan vain yhden suunnan taistelua, joten 12. lokakuuta 2015 taisteluhelikopterit toimivat vain al-Ghabin tasangolla.

Hallituksen joukkojen aloittaessa lokakuun 12. päivänä uuden hyökkäysoperaation Kafr Nabudahin kaupunkiin siihen liitettiin huomattavan vahva tulivalmistelu 10.–12.10.2015. Pääosa tulivalmistelun ampumatarvikkeista käytettiin 12. päivän aamuna ennen hallituksen joukkojen hyökkäyksen aloittamista¹⁰¹. Pääosa 11. divisioonan ja 87. mekanisoidun prikaatin orgaanisesta tykistöstä tuki samaan aikaan al-Ghabin tasangon ja Kafr Zitan alueen taisteluja¹⁰². SAA:n tykistöaseiden määrä Kafr Nabudahin alueella oli riittämätön, joten on todennäköistä, että tulivalmistelu toteutettiin pääosin Venäjän ilmakomponentilla. Tulivalmistelun jälkeen hallituksen joukot kykenivät valtaamaan Kafr Nabudahin eteläisen alueen, mutta joutuivat vetäytymään samana päivänä kapinallisten suorittaman vastahyökkäyksen johdosta¹⁰³. Venäjän ilmakomponentti pommitti kaupunkia uudelleen vasta 13. lokakuuta 2015.¹⁰⁴ Kapinallisten vastahyökkäys oli huonosti organisoitu ja toteutettu, ja se sisälsi useita taisteluteknisiä

¹⁰⁰ Fielding Daniel, Russia's helicopter gunship fleet in Syria, Russia insider, 7.10.2015, <http://russia-insider.com/en/military/russias-helicopter-gunship-fleet-syria/ri10323#.VhVnm2Vg-0.twitter>, 24.7.2016 ja White Jeffrey, Russia's military strategy in Syria becoming clearer as it's forces engage in combat, The Washington institute, 9.10.2015, <http://www.washingtoninstitute.org/policy-analysis/view/russias-military-strategy-in-syria-becoming-clearer-as-its-forces-engage-in>, 24.7.2016.

¹⁰¹ Twitter, Stork, 12.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/653650505441263616>, 24.7.2016, Youtube, 12.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=a_Hc_YUnAto&feature=youtu.be, 24.7.2016, ja Syrian observatory of human rights, 10.10.2015, <http://www.syriahr.com/en/?p=34609>, 24.7.2016 sekä Syrian observatory of human rights, 11.10.2015, <http://www.syriahr.com/en/?p=34694>, 24.7.2016.

¹⁰² Twitter, Iraqi Suryani, 10.10.2015, <https://twitter.com/IraqiSuryani1/status/652919442335248384>, 12.7.2016, Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=eGrNuWvtEwM>, 12.7.2016 ja Twitter, Evgeni Poddubnyy, 7.10.2015, <https://twitter.com/epoddubny/status/651726633272000512>, 12.7.2016 sekä Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Av6RzPhXYoA&feature=youtu.be>, 12.7.2016.

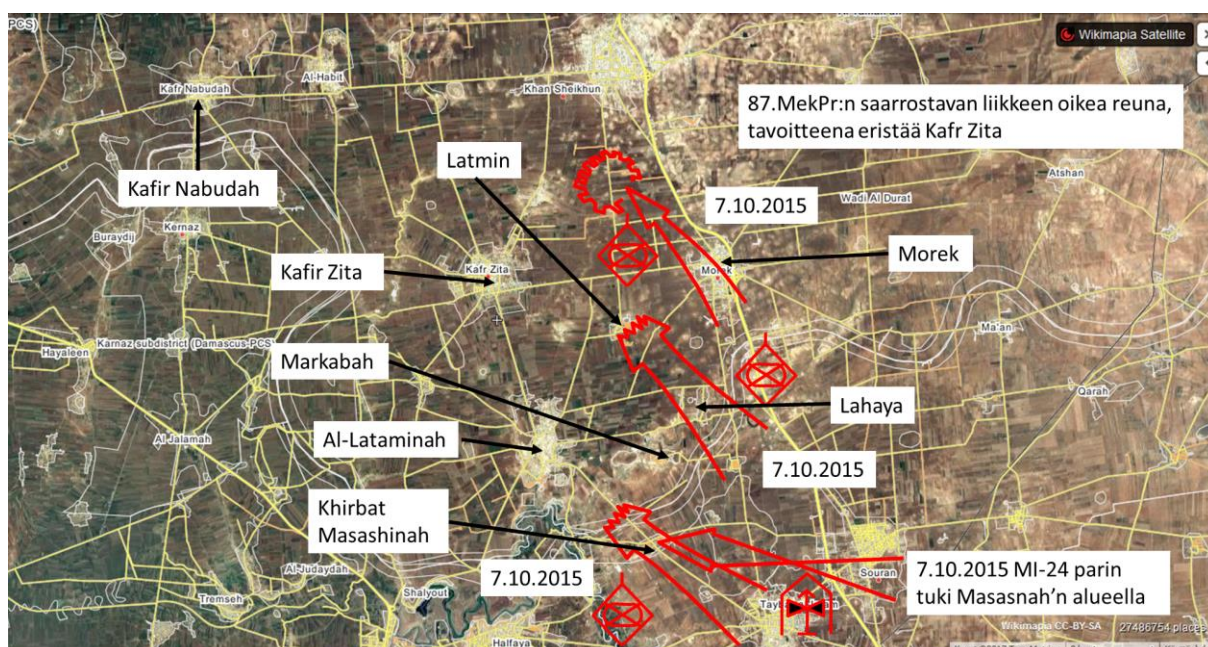
¹⁰³ Twitter, Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653673702362599424>, 13.7.2016, Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Wd5Iu5OUXJg>, 13.7.2016, (video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 138), Twitter, Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653625977000566784>, 13.7.2016 ja Youtube, 12.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=M5k9X_yJ6vQ, 13.7.2016, (video geolokatoitu, taulukko 1, tunniste 139) sekä Fadel Leith, Syrian army enters Idlib governorate after capturing Sukayk, Almasdar news, 13.10.2015, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-enters-the-idlib-governorate-after-capturing-sukayk/>, 14.7.2016.

¹⁰⁴ Twitter, Julian Röepcke, 13.10.2015, <https://twitter.com/JulianRoepcke/status/654177165550952452>, 24.7.2016 ja Youtube, 13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=GxYx1ljfnCs>, 24.7.2016.

puutteita, kuten suurin joukoin kerääntymistä aukeille paikoille sekä puutteellista tulikuria¹⁰⁵. Tästä huolimatta Venäjän ilmakomponentti ei kyennyt estämään kapinallisten vastahyökkäystä.

2.2.3. Kafr Zita–al-Lataminah–Morek-alueen taistelut

Pohjois-Haman operaatioalueen itäisessä osassa Kafr Zitan alueella 87. mekanisoidun prikaatin operaatio suunnattiin 7. lokakuuta 2015 alkaen kahdesta suunnasta tavoitteena Kafr Zitan eristäminen; 1) Kaakosta Khirbat Masashinahin kautta tavoitteena al-Lataminahin kaupunki sekä 2) Morekin ja Latminin kautta tavoitteena Tall as Sayaadin kylä.¹⁰⁶ Alueella hyökännyt kokonaisvoima oli todennäköisesti noin pataljoonan vahvuinen. Pataljoona toimi todennäköisesti komppanioittain tai pataljoonasta oli kyetty muodostamaan vain kaksi komppanian kokoista osastoa.



Kuva 8: Syyrian hallituksen operaatio al-Lataminah–Kafr Zita-alueella 7.10.2015. Karttapohja Wikimapia.

¹⁰⁵ Youtube, 12.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=M5k9X_yJ6vQ, 24.7.2016 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 139).

¹⁰⁶ Twitter, Harald Doornbos, 7.10.2015, <https://twitter.com/HaraldDoornbos/status/651800548723851268>, 13.7.2016, sekä Syrian regime launches major Hama offensive, Now media, 7.10.2015, <https://now.mmedia.me/lb/en/NewsReports/566020-syria-regime-launches-major-hama-offensive>, 13.7.2016.

Khirbat Masashinahin kautta 7. lokakuuta 2015 al-Lataminahiin suuntautunut hyökkäys pysähtyi noin 2,5 kilometriä ennen al-Lataminahin taajama-aluetta kapinallisten panssarintorjuntaohjusten tulitoiminnan johdosta hallituksen joukkojen kärsiessä suuret rynnäkkö- ja taistelupanssarivaunujen tappiot¹⁰⁷. Hallituksen joukot eivät päässeet kosketukseen kapinallisten jalkaväen kanssa, vaan hyökkäys pysähtyi pelkkään panssarintorjuntaohjustuleen.

Lokakuun 7. päivänä Morek–Kafr Zita suunnassa hallitus sai vallattua nopeasti Latminin, Markabahin sekä Lahayan¹⁰⁸. Latminin, Markabahin ja Lahayan alueelta ei ole video- tai kuvamateriaalia, joten todennäköisesti tällä alueella hallituksen joukkojen hyökkäystaistelu keskeytettiin, kun al-Lataminahin suunnassa eteneminen pysähtyi.

Venäjän taisteluhelikopterit tukivat 7. lokakuuta SAA:n hyökkäystaistelua Khirbat Masashinah–al-Lataminah-alueella. Lähdemateriaalissa helikopterit eivät käyttäneet aseistustaan, vaan kiersivät matalalla laajahkoa kehää alueen ympäri.¹⁰⁹ Toimintatapa viittaisi siihen, että MI-24-helikopteripari suoritti suojaustehtävää tai ne olivat tukeneet kärjen etenemistä kyseiseen kylään asti ja päivystivät mahdollisen vastahyökkäyksen tai panssarintorjuntaohjuspartioiden varalta. Hallituksen joukot valtasivat Khirbat Masashinahin alueen todennäköisesti ilman taistelua.

Al-Lataminahin alueella helikoptereiden toiminnasta ei ole lähdemateriaalia. Mikäli helikopterit toimivat kyseisellä alueella, ne eivät kyenneet estämään kapinallisten panssarintorjuntaohjuspartioiden tulitoimintaa myöhemmin samana päivänä. Tapahtuman aikana alueella satoi vettä¹¹⁰, mikä on todennäköisesti haitannut helikoptereiden käyttöä, mutta ei kuitenkaan estänyt helikoptereiden toimintaa. Alueella ei ollut havaintoja hallituksen joukkojen epäsuoran tulen yksiköistä, joten helikoptereilla todennäköisesti pyrittiin korvaamaan kyseisen suorituskyvyn puutetta.

¹⁰⁷ Twitter, Samir, 9.7.2016, <https://twitter.com/obretix/status/751819544512069633>, 13.7.2016, Youtube, 7.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=7Jn1vN5Bz0E&feature=youtu.be>, 13.7.2016, ja Youtube 7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=CD_VIYWGDsg&feature=youtu.be, 13.7.2016 (molemmat videot on geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 154).

¹⁰⁸ Fadel Leith, Russian air force takes over the northern Hama offensive, over 30 islamist rebels killed, Al-masdar news, 9.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-air-force-takes-over-the-northern-hama-offensive-over-30-islamist-rebels-killed/>, 13.7.2016 sekä Twitter, Electronic resistance, 7.10.2015, <https://twitter.com/ResistanceER/status/651788043762933761>, 13.7.2016 (Twitter käyttäjä Electronic resistance:n Twiittauksissa ei pääsääntöisesti ole kuvaa tai videota. Sen sijaan twiittauksissa mainitut taistelun vaiheet yhtyvät muihin lähteisiin.).

¹⁰⁹ Twitter, Hassan Hassan, 7.10.2015, <https://twitter.com/hxhassan/status/651747426861219841>, 15.7.2016 ja Youtube, 7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=UIKa4_ZCNXc, 15.7.2016 sekä Twitter, Julian Röpcke, 7.10.2015, <https://twitter.com/JulianRoepcke/status/651746090023276544>, 15.7.2016 (taulukko 1, tunnisteet 11 ja 155).

¹¹⁰ Youtube, 7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=UIKa4_ZCNXc, 15.7.2016.

2.2.4. Ma'an–Atshan–Sukayk-alueen taistelut

87. mekanisoidun prikaatin kolmas pataljoona suunnattiin 8. lokakuuta 2015 taisteluun Atshan–Umm Haratayn–Tell Sukayk–Sukayk-alueelle. Operaation ensimmäisessä vaiheessa lokakuun 10. päivänä hallituksen joukot valtasivat Umm Harataynin asutuskeskuksen Atshanin kaakkoispuolella sekä Atshanin kaupungin ja myöhemmin samana päivänä Tell Sukaykin kukkulan alueen Atshanin länsipuolella.¹¹¹ Lähdemateriaalissa ei mainita, suunnattiinko hallituksen jonkin osan hyökkäys suoraan Ma'anin kylästä Atshanin kaupunkiin, vai suunnattiinko koko mekanisoitu joukko kaakosta Umm Harataynin kautta Atshanin kaupunkiin.

Lähdemateriaalissa kapinalliset tuhosivat useita hallituksen tiiviissä ryhmityksessä olevia taisteluvaunuja Ma'anin kylän lähellä¹¹². Vaunut olivat selkeästi riviryhmityksessä, joten on mahdollista että Ma'an oli kyseisen joukon kotivaruskunta. Atshanin ja Ma'anin puoliväliin toteutettu täsmäaseen pudotus viittaisi taistelunaikaiseen tukemiseen, jolloin Ma'anin kylästä olisi hyökätty suoraan Atshanin kaupunkiin¹¹³. Myös 12. lokakuuta kapinallisten raskaan kranaatinheittimen tulitoiminta Umm Harataynin ja Atshanin välissä¹¹⁴ viittaisi siihen, että Atshanin vallannut joukko suunnattiin kaupunkiin suoraan Ma'anin kylästä. Kyseessä ollut kapinallisten joukko olisi todennäköisesti lyöty alueelta, mikäli komppanian kokoinen joukko olisi hyökännyt alueen läpi. SANA-uutistoimiston 10. lokakuuta Atshanin valtauksesta julkaisemassa videoartikkelissa hallituksen joukot etenevät kaupunkiin etelälounaasta. Myös AN-NA newsin tekemässä videoartikkelissa tulivalmistelua kuvaava joukko tähyttää Atshanin kaupunkia etelälounaasta¹¹⁵. Näin ollen voidaan todeta, että Atshanin kaupungin vallannut joukko hyökkäsi suoraan Ma'anin kylän alueelta koilliseen tavoitteenaan Atshanin kaupunki.

Hallituksen joukot valtasivat Atshanin kaupungin, Umm Harataynin asutuskeskuksen sekä Tell Sukaykin kukkulan lokakuun 10. päivänä. SANA-uutistoimiston lisäksi hyökkäävän joukon mukana oli venäläisen Russian today (RT) ja ANNA newsin uutistoimiston toimittajia,

¹¹¹ Al Fuha Seif Omar, Syrian army reaches meeting point between Idlib, Hama, al-Monitor, 29.10.2015, <http://www.al-monitor.com/pulse/security/2015/10/syria-army-idlib-hama-advances.html#>, 14.7.2016, Twitter, Watanisy, 10.10.2015, <https://twitter.com/watanisy/status/652888231210524672>, 30.12.2016.

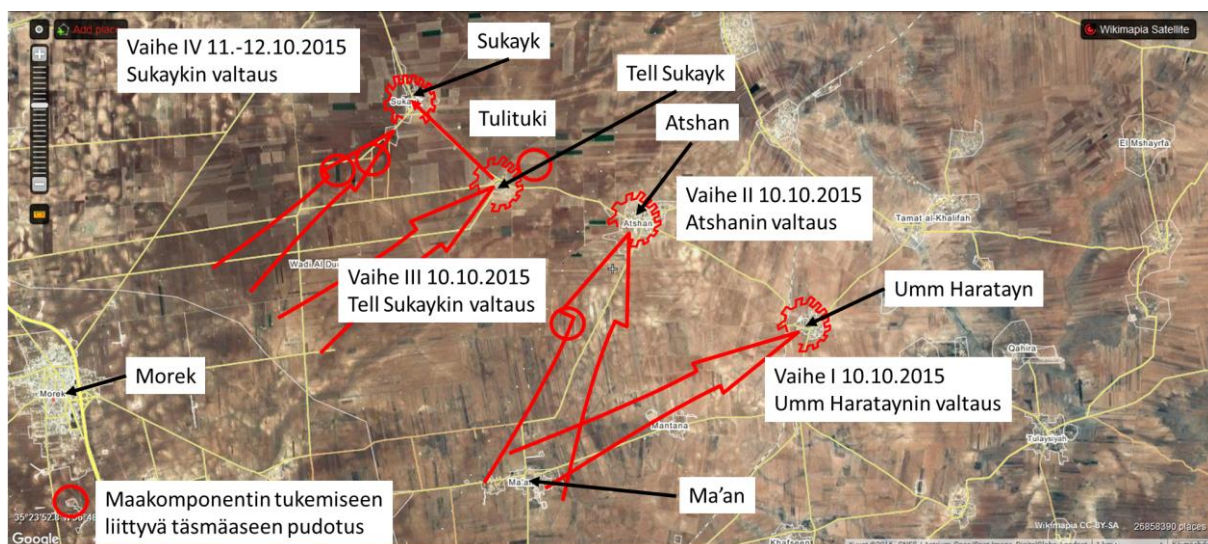
¹¹² Twitter, Thomas Van Linge, 9.10.2015, <https://twitter.com/arabthomness/status/652480249935085568>, 14.7.2016 ja Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ZoOi77iLDDM&feature=youtu.be>, 14.7.2016, sekä Twitter, Thomas Van Linge, 9.10.2015, <https://twitter.com/arabthomness/status/652483273927618560>, 14.7.2016 ja Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ZH3y3l4AYHc&feature=youtu.be>, 14.7.2016 (taulukko 1, tunnisteet 84 ja 85).

¹¹³ Twitter, Samir, 11.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653180855284858880>, 14.7.2016 ja Youtube 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Lb2qPqoG4LE&feature=youtu.be>, 14.7.2016 (video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 136).

¹¹⁴ Twitter, Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653698361153966080>, 14.7.2016 ja Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=rWDL5uq5dYE>, 14.7.2016.

¹¹⁵ Twitter, Iraqi Suryani, 10.10.2015, <https://twitter.com/IraqiSuryani1/status/652959160540246020>, 14.7.2016 ja Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=BEhyeSdPiJ0>, 14.6.2016 (video on geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 157) sekä Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=8jyXyHpNHSI>, 27.7.2016 (video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 210).

jotka ennen maaoperaation alkua laativat artikkeleita muun muassa Venäjän tärkeimmästä tukikohdasta Latakian (Hmeimim) lentokentältä¹¹⁶. Alueella olevat venäläiset toimittajat on myöhemmissä operaatioissa suojattu näkyvästi venäläisin joukoin.¹¹⁷ Almasdar news uutisoi venäläisistä merijalkaväen mentoreista Aleppon alueelta artikkelissaan 10. lokakuuta 2015¹¹⁸. Näin ollen on todennäköistä, että myös Ma'anin suunnasta Atshanin kaupunkiin hyökänneessä joukossa on ollut mukana venäläinen osasto.



Kuva 9: Syyrian hallituksen operaatio Morek–Atshan–Sukayk-alueella 9.–12.10.2015, karttapohja Wikimapia

Ma'anin kylän kautta Atshanin kaupunkiin hyökänneen hallituksen joukon taistelua tuettiin vähintään kahdella täsmäasesuorituksella maalien sijaitessa Atshanin kaupungin ja Ma'anin kylän välissä. Maalit olivat välittömästi tieuran länsipuolella oleva puolustusasema ja sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevat rakennukset, joita todennäköisesti käytettiin kapinallisten majoitustiloina.¹¹⁹ Videot on julkaistu Youtube-palveluun 11. lokakuuta 2015, mutta voidaan olettaa varsinaisen tapahtuman liittyvän Atshanin valtaukseseen 9.–10.10.2015.

Atshanin kaupunkiin hyökkäävää joukkoa tuettiin myös venäläisellä 152 mm:n MSTA-B-yksikön tulella. Tulipatterilla osallistuttiin myös lyhyeen tulivalmisteluun ennen varsinaista

¹¹⁶ Twitter, Murad Gazdiev, 11.10.2015, <https://twitter.com/MuradoRT/status/653262354927460352>, 14.7.2016 sekä Twitter, Murad Gazdiev, 6.10.2015, <https://twitter.com/MuradoRT/status/651386583912943617>, 14.7.2016, ja Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=c9CMoyz0fcw>, 27.7.2016.

¹¹⁷ Youtube, 22.1.2016, <https://www.youtube.com/embed/szFTG5UsBic>, 14.7.2016.

¹¹⁸ Fadel Leith, Syrian army closes in on the Kuweires airport as the Russians pound Isis in east Aleppo, Al-masdar news, 10.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-closes-in-on-the-kuweires-military-airport-as-the-russians-pound-isis-in-east-aleppo/>, 14.7.2016.

¹¹⁹ Twitter, Samir, 11.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653180855284858880>, 24.7.2016, Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Lb2qPqoG4LE&feature=youtu.be>, 24.7.2016 (video gelokatoitu Twitter-käyttäjän Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 136), sekä Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=MH-IAi3Ih28&feature=youtu.be&t=11s>, 25.1.2017 ja Ruaf airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 25.1.2017 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjän Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 371).

Atshanin kaupungin valtaamista lokakuun 10. päivänä. Yksiköllä ammuttiin sekä Atshanin kaupungin itä- että länsipuolelle. Maalit sijaitsivat 1 500–2 000 metriä koilliseen ja luoteeseen Atshanin ja Ma'anin väliin käytetyistä täsmäaseista.¹²⁰

Vaikka itse täsmäaseen pudotus on kuvattu lennokista, on rynnäkkökonetta todennäköisesti kontrolloinut alueella oleva tulenjohtaja. On myös mahdollista, että kontrollointi on tehty kelloon sitoen operaation suunnittelussa. Paikka, johon täsmäase pudotettiin, sekä toimittajien mukana liikkuminen viittaisi kuitenkin siihen, että kyseistä hyökkäävää joukkoa on tuettu venäläisellä osastolla mukanaan ilmatulenjohtaja. Venäjän puolustusministeriö myönsi käyttävänsä ilmatulenjohtajia Syyriassa ensimmäisen kerran Palmyran operaatiossa maaliskuun lopussa 2016¹²¹. Kokonaisuudessaan Atshanin valtausoperaatio onnistui erinomaisesti.

Atshanin kaupungin valtaamiseen liittyi kaupungin länsipuolella olevan Tell Sukaykin kukkulan valtaaminen 10. lokakuuta 2015. Sinä aikana alueelle käytettiin varmennetusti kaksi täsmäasetta: noin 400 metriä kukkulasta koilliseen sekä noin 2,5 kilometriä kukkulasta luoteeseen. Maaleina molemmissa suorituksissa oli rakennuksia.¹²² Videoiden päivämääräksi on merkitty 11.10.2015, mutta voidaan olettaa, että ne liittyvät Tell Sukaykin valtaamiseen. On mahdollista, että käytettyjen täsmäaseiden määrä alueella on ollut suurempi, mutta niistä ei ole julkaistu videoita Youtube-palveluun. Umm Harataynin alueelta ei ole julkaistu Youtube- tai Twitter-palveluihin tallenteita täsmäaseiden käytöstä.

Atshanin valtauksen jälkeen hallituksen hyökkäävän pataljoonan painopiste siirtyi Sukaykin valtaamiseen. 11. lokakuuta 2015 julkaistussa videossa FSA:n 13. divisioonan kapinalliset operoivat Atshanin kaupungin ja Tell Sukaykin välisellä tiellä¹²³. Kyseisenä ajankohtana Tell Sukayk ja Atshanin kaupunki olivat Syyrian hallituksen joukkojen hallussa. 13. lokakuuta SANA-uutistoimiston materiaalissa hallituksen joukot etenevät Sukaykin kaupunkiin lounaasta ja osa hallituksen joukosta tukee hyökkäystä ampumalla tulitukea Tell Sukaykin kukkural-

¹²⁰ Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=8jyXyHpNHSI>, 25.1.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, MSTA-B ammunta arvioitu Kapteeni Mikko Virénin toimesta, taulukko 1, tunniste 210).

¹²¹ Kelly Lidia, Russia's special forces officer killed in Syria, Reuters, 24.3.2016, <http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-russia-death-idUSKCN0WQ28Z>, 15.7.2016.

¹²² Twitter, Samir, 11.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653219116367618048>, 25.7.2016, Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=MH-IA3Ih28&feature=youtu.be>, 25.7.2016 ja Twitter, Samir, 12.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653633488042754049>, 25.7.2016, sekä Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=143YH5eBPE4&feature=youtu.be>, 25.7.2016 (Videot geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunnisteet 137 ja 147).

¹²³ Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=TwTnzVAXv0Q&feature=youtu.be>, 30.12.2016 ja Vaux Pierre, Putin in Syria: Combined Russian – Regime offensive goes on but rebels reportedly make gains elsewhere, The Interpreter, 12.10.2015, <http://www.interpretermag.com/putin-in-syria-combined-russian-regime-offensive-goes-on-but-rebels-reportedly-make-gains-elsewhere/>, 30.12.2016 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 216).

ta¹²⁴. Näin ollen voidaan todeta, että ainakin pääosa hallituksen joukosta eteni Sukaykin kaupunkiin lounaasta.

Sukaykin valtaamiseen liittyen Venäjän puolustusministeriö on julkaissut hallituksen joukon hyökkäysreitiltä kaksi lennokista kuvattua videota, joiden julkaisupäivät ovat 11. sekä 12.10.2015. Videot on kuvattu eri tyyppisistä lennokeista. 11. lokakuuta julkaistussa tallenteessa hallituksen joukkojen hyökkäysreitillä olevaa keskeistä risteysaluetta ammutaan epäsuoralla tulella, ja tämän jälkeen samalle risteysalueelle pudotetaan lentopommeja yksittäisinä pudotuksina. Maalialueen koko on noin 200x200 metriä. Video on kuvattu taktisella lennokilla. Lokakuun 12. päivänä julkaistu video on kuvattu Forpost-lennokin kameralla ja siinä tuhoaan rakennus täsmäaseella. 11. ja 12. lokakuuta 2015 julkaistujen suoritusten etäisyys toisistaan on noin 450 metriä.¹²⁵ Hallituksen joukko hyökkäsi kyseisen alueen läpi ja on todennäköistä, että julkaisupäivistä huolimatta molemmat suoritukset liittyvät kiinteästi hyökkäävän joukon taistelunaikaiseen tukemiseen. Epäsuoran tulen sekä ilmasta pudotettavien täsmäaseiden käyttö samalle, hyvin pienelle alueelle osoittaa tulenjohtajalta vahvaa ammattitaitoa sekä koko järjestelmän joustavuutta. Näiden suorituskkyjen käyttö on käytännössä mahdollista toteuttaa vain, mikäli hyökkäävää joukon mukana on ilmatulenjohtaja. Tällöin maakomponentin liikettä voidaan kontrolloida yhdistettynä tulenkäyttöön. Samalla epäsuoran tulen yksiköllä tuettiin myös Atshanin kaupungin valtausta 10. lokakuuta 2015¹²⁶.

Venäjän maakomponenttiin kuuluva 152 mm:n MSTA-B-yksikön osia oli ryhmittyneenä lokakuun 2015 alussa Ayn al Kurumin kaupunkiin al-Ghabin tasangon eteläreunaan ja ne vedettiin rintamalta Hmeimimin lentokentän alueelle 28. lokakuuta 2015¹²⁷. Ayn al Kurumin kaupungista Sukaykin alueelle ampumaetäisyys on yli 40 kilometriä. Kyseisestä tuliasemasta ei ollut mahdollista toteuttaa Sukaykin lounaispuolelle paikannettua ammuntaa. Lennokin tallenteessa näkyvän ammunnan suoritti hyvin koulutettu tykkimiehistö. Iskemistä pääteltävä ampumasuunta viittaa kaakko-lounaaseen ja hajonnasta pääteltävä ampumaetäisyys viittaa yli 10 kilometrin ampumaetäisyyteen¹²⁸. Lähdemateriaalista ei selviä päivää, jolloin kuvat yksiköstä

¹²⁴ Youtube, 13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=7OdL5xTOb78&feature=youtu.be>, 30.12.2016 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 215).

¹²⁵ Twitter, Samir, 11.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653330844455673856>, 30.12.2016, Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=jSrywwLiOwI&feature=youtu.be>, 30.12.2016, Twitter, Samir, 12.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653633488042754049>, 30.12.2016 ja Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=143YH5eBPE4&feature=youtu.be>, 30.12.2016 (Videot geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunnisteet 147 ja 313).

¹²⁶ Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=8jyXyHpNH5I>, 25.1.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, ampumatoiminta arvioitu Kapt Mikko Virénin toimesta, taulukko 1, tunniste 210).

¹²⁷ Beyond airstrikes: Russia's activities on the ground in Syria, CiTeam, 8.11.2015, <https://citeam.org/russia-s-activities-on-the-ground-in-syria/#smerch>, 9.1.2017 ja Vaux Pierre, Putin in Syria: At least 40 reported dead after missile strike market in Douma, The Interpreter, 30.10.2015, <http://www.interpretermag.com/putin-in-syria-at-least-40-reported-dead-after-missiles-strike-market-in-douma/#10631>, 9.1.2017.

¹²⁸ Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=8jyXyHpNH5I>, 25.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 210).

Ayn al Kurumin alueella on otettu. Kuvissa ei näy varsinaisia tykistöaseita vaan yksikköön kuuluvia kuorma-autoja. Alueelta ei ole mahdollista tukea mitään operaatiosuuntaa, jossa taisteltiin lokakuussa 2015. On todennäköistä, että Ayn al Kurumin kaupunkiin ei tuohon aikaan ollut ryhmittyneenä koko MSTA-B-yksikkö, vaan osa siitä on tukenut Pohjois-Haman taistelua ja myös toteuttanut Sukaykin lounaispuolelle paikannetun ammunnan. 10 kilometrin ampumaetäisyys tarkoittaisi MSTA-B-yksikön olleen Souranin alueella. 20 kilometrin ampumaetäisyys tarkoittaisi MSTA-B-yksikön olleen samalla Haman kaupungin tuliasema-alueella kuin BM-30-yksikkö¹²⁹.

Myös varsinaiseen Sukaykin kaupunkiin ammuttiin lyhyt tulivalmistelu lokakuun 11. päivänä 2015 ennen maaoperaation aloittamista, ja kaupunki vallattiin kokonaisuudessaan seuraavana päivänä.¹³⁰ Sukaykin luoteispuolella olevan al-Tamanahin kaupungin ympäristöön toteutettiin vähintään kaksi täsmäasesuoritusta¹³¹. Atshanin kaupungissa haastateltujen hallituksen sotilaiden mukaan kyseisen kaupungin vallanneen joukon operaatiota oli tarkoitus jatkaa Sukaykin kaupungista al-Tamanahin kautta kohti Khan Shaykhunin kaupunkia, joka oli yksi 87. mekanisoidun prikaatin tavoitteista.¹³² Tällöin kyseiset täsmäaseiden suoritukset olisivat liittyneet taistelun alueen valmisteluun. Khan Shaykhunin kaupunki sijaitsee valtatie 5:n ja Kafr Nabudahin kaupunkiin vievän tien risteyksessä, ja kaupungin hallinta mahdollistaa alueen eristämisen laajalta alueelta¹³³.

On myös mahdollista, että edellä mainituilla täsmäaseiden suorituksilla eristettiin taistelualuetta ja estettiin kapinallisten lisävoimien saapuminen taistelualueelle. Todennäköisesti myös asutuskeskuksiin on pudotettu huomattava määrä täsmäaseita, mutta Venäjän puolustusministeriö ei ole julkaissut näitä videoita Youtube-kanavallaan. Kokonaisuutena Sukaykin suunnassa hallituksen joukon hyökkäys menestyi erinomaisesti. Hallituksen joukot joutuivat kuitenkin vetäytymään Sukayk–Tell Sukayk–Atshan–Umm Haratayn-alueelta kapinallisten aloitettua

¹²⁹ Twitter, Mark, 12.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/653665016114225153>, 25.1.2017.

¹³⁰ Fadel Leith, Syrian army enters the idlib governorate after capturing Sukayk, Almasdar news, 13.10.2015, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-enters-the-idlib-governorate-after-capturing-sukayk/>, 15.7.2016 ja Twitter, Hamosh, 11.10.2015, <https://twitter.com/Hamosh84/status/653198075649888257>, 15.7.2016.

¹³¹ Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=MtMRLwnG03Q&feature=youtu.be>, 25.7.2016, Bellingcat, <https://bellingcat.checkdesk.org/en/story/736>, 25.7.2016, ja Twitter, Elliot Higgins, 8.10.2015, <https://twitter.com/EliotHiggins/status/652203781871022080>, 25.7.2016 sekä Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Stnn5ZaZKJk&feature=youtu.be>, 25.7.2016.

¹³² Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=c9CMoyz0fcw>, 27.7.2016.

¹³³ Khan Shaykhunin kaupungin alue, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.417314&lon=36.642838&z=12&m=bs&search=syria>, 28.7.2016.

vastahyökkäyksen 5. marraskuuta 2015¹³⁴. Tuolloin hallituksen joukkojen sekä Venäjän ilma-aseen painopiste oli siirtynyt Aleppo–Palmyra-alueelle.¹³⁵

2.3. Johtopäätökset Venäjän tuen vaikutuksesta kapinallisiin sekä hallituksen joukkojen taisteluun

2.3.1. Tuli-isku

30. syyskuuta 2015 aloitettu kahdeksan vuorokautta kestänyt tuli-isku kohdistettiin pääosin kapinallisten koulutuskeskuksiin, suurehkoihin komentopaikkoihin sekä varastoihin. Nämä maalit olivat helposti tiedusteltavissa ja lisäksi yleisesti tiedossa. Pommitusmäärät olivat suuria, ja etenkin lentokierrosten määrä oli käytettävissä olevaan kaluston määrään nähden vaikuttava, vaikka tarkkoja lukuja ei kyetä esittämään. Tuli-iskuvaiheessa todennäköisesti tuhoitiin tai lamautettiin suunnittelussa määritetyt maalit.

Pääosa tuli-iskuvaiheen pommeista tarkasteltavalla alueella käytettiin suurimpien asutuskeskusten alueilla. Nämä asutuskeskukset olivat myös hallituksen maaoperaation tavoitteita. Pommitustoimintaa jatkettiin koko maaoperaation ajan pääsääntöisesti samoille alueille kuin tuli-iskuvaiheessa. Tuli-iskun pommitustoiminta kohdistui lähes kokonaan eri alueille kuin niille, joissa hallituksen maakomponentin joukot taistelivat lokakuun 7. päivänä alkaneessa maaoperaatiossa. Poikkeuksena tästä Kafr Nabudahin kaupungin eteläiset alueet, johon suoritettiin tulivalmistelu rynnäkkökoneilla 10.–12.10.2015 sekä Atshanin ja Sukaykin alue, joiden alueella maaoperaatiota tuettiin täsmäaseiden pudotuksilla. Varsinainen tulivalmistelu ennen hyökkäystä Atshanin kaupunkiin toteutettiin kuitenkin raketinheittimillä ja tykistöllä¹³⁶.

Suuresta pommimäärästä huolimatta tuli-iskulla ei saatu aikaiseksi haluttua vaikutusta. Kapinallisten ei tarvinnut enää erikseen perustaa joukkoja ja heillä oli tarvittava aseistus mukanaan mukaan lukien panssarintorjuntaohjukset. Kapinallisten joukot olivat myös jo ryhmittyneinä toiminta-alueillaan, vaikkakin rakennetut linnoitteet olivat hyvin vajavaisia ja toiminta passiivista. Vain kevyttä huoltoa vaativista joukoista johtuen kapinalliset ovat myös kyenneet jatkamaan taistelua huolimatta Venäjän jatkuvasta pommitustoiminnasta. Pommitustoiminnalla ei kyetty myöskään eristämään taistelualuetta pois lukien al-Tamanahin alue, jossa täsmäaseiden käyttö saattoi olla osa eristämistoimintaa. Tätä ei voida kuitenkaan vahvistaa, koska hallituksen joukon oli tarkoitus jatkaa hyökkäystä Sukaykin kaupungista al-Tamanahin kautta kohti 87. mekanisoidun prikaatin tavoitetta, joka oli Khan Shaykhunin kaupunki. Tällöin ky-

¹³⁴ Northwestern Syria offensive, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Northwestern_Syria_offensive_%28October%E2%80%93November_2015%29, 27.7.2016.

¹³⁵ SAA:n painopisteen siirtyminen Palmyran ja Aleppon alueelle, Liveuamap, <http://syria.liveuamap.com/en/time/05.11.2015>, 30.12.2016.

¹³⁶ Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=8jyXyHpNHSI>, 27.7.2016.

seiselle alueelle suuntautuneet täsmäaseiden pudotukset ovat voineet olla myös taistelualueen valmistelua hyökkäysoperaation jatkamista varten. Tuli-iskuvaiheessa kapinallisille tuotettuja tappioita ei ole mahdollista arvioida luotettavasti. Tuotetut tappiot eivät kuitenkaan olleet riittäviä, koska maakomponentin operaatio epäonnistui kaikissa muissa suunnissa paitsi Atshan–Sukayk-alueella.

2.3.2. Lennokkitoiminta

Tarkasteltaessa lähdemateriaalia Case 1:n taistelualueelta voidaan todeta, että vain Atshan–Sukayk–Tell Sukayk–al-Tamanah-alueelta on julkaistu maakomponentin operaation aikana lennokin tuottamaa kuvaa. Tämän lisäksi lennokin tuottamaa kuvaa on julkaistu tuli-iskuvaiheessa al-Lataminahin alueelta, jossa kaksi eri kertaa Venäjän ilmavoimat toimi kapinallisten komentopaikkaa vastaan. On todennäköistä, että lennokkisuorituskyky oli käytössä vain ensimmäisenä mainitulla alueella maakomponentin hyökkäysoperaation alkamisen jälkeen. Atshanin suunta on myös ainoa alue, josta on viitteitä BM-30-yksikön käytöstä. Kyseisen raketinheitinyksikön tulitoimintaan on loogista liittää lennokin suorituskyky.

Tarkasteltaessa lennokkien tallenteita, kameran kulmanopeudesta voi päätellä, että pääosaan Youtube-palvelussa julkaistuihin tallenteisiin ei ole käytetty taktisen tasan lennokkia. Venäjä käyttää Syyriassa operatiivisen tasan Forpost-lennokkia sekä taktisen tasan Zala- ja Orlan-10-lennokkeja. Lähdemateriaalissa on tarkasteltavalta alueelta yksi tallenne, jossa lennokin kameran kulmanopeus on suurempi ja kuvan keskellä oleva ristikko poikkeaa muista tallenteista¹³⁷. Voidaankin todeta, että lähes kaikki julkaistut lennokkien tallenteet ovat Forpost-lennokin tallenteita. Tulkintaa tukee myös se, että Forpost-lennokkikaluston tukikohta on Hmeimimin lentokenttä. Tällöin valittaessa julkaistavia videoita olisi loogista käyttää tukialueelta operoivan lennokin kuvaa. Tällä alueella on paremmat olosuhteet videoiden käsittelylle sekä tietoliikenneyhteydet, joilla videot voidaan tarvittaessa välittää myös Venäjälle julkaisua varten. Taktisen lennokin kuva välittyy lähtökohtaisesti vain sitä käyttävälle operaattorille taistelualueella. Videoille tehdään todennäköisesti myös jonkinlainen ennakkosensuuri, jolloin taistelualueella olevilla operaattoreilla ei lähtökohtaisesti ole lupaa julkaista videoita vaikka tietoliikenneyhteydet sen mahdollistaisivatkin. Taktisista lennokeista on varmennettu havainto vain Sukaykin alueelta.¹³⁸ On kuitenkin todennäköistä, että myös Atshanin valtauksen liittyen kyseinen lennokka on ollut käytössä. Esimerkiksi Atshanin kaupunkiin pistemaa-

¹³⁷ Twitter, Samir, 11.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653330844455673856>, Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=jSrywwIiOwI&feature=youtu.be>, 30.12.2016.

¹³⁸ Twitter, Samir, 11.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653330844455673856>, Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=jSrywwIiOwI&feature=youtu.be>, 30.12.2016.

leihin suoritettu tulivalmistelu antaisi viitteitä siitä, että maalit on paikannettu lennokilla juuri kyseiseen tulivalmisteluun liittyen¹³⁹.

Forpost-lennokin suorituskyky oli varmennetusti käytössä Atshan–Tell Sukayk–Sukayk–al-Tamanah-alueella, joka oli myös tarkasteltavan alueen ainoa suunta, jossa käytettiin täsmäaseita hyökkäävän joukon tukena. Rynnäkkökoneen tehokas käyttö hyökkäyksen tukena vaatii ilmatulenjohtajan, joka kontrolloi ilmatilan käyttöä omalla vastuualueellaan. Forpost-lennokin käyttö maalittamiseen sekä jälkitiedusteluun tällaisessa tilanteessa vaatisi sen, että kyseisen lennokin tuottamaa kuvaa pystytään välittämään vastuussa olevalle ilmatulenjohtajalle. Ilmatulenjohtajalla on oltava myös viestiyhteys, jonka kautta kyetään antamaan ohjeita tai tehtäviä lennokkia operoivalle henkilölle Hmeimimin tukikohtaan. Tätä toimintatapaa käyttää esimerkiksi Yhdysvaltojen asevoimat, jolloin lennokkia operoiva henkilö voi olla tuhansien kilometrien päässä alueelta, jossa lennokkia fyysisesti käytetään.

Lennokin käytöllä yhdistettynä SU-34-koneen ja täsmäpommien suorituskykyyn ja sitä kautta hallituksen joukkojen menestymiseen on todettavissa selkeä yhteys. Hallituksen joukkojen ja kapinallisten voimasuhteissa tarkasteltavalla alueella ei ollut suuria eroja. Näin ollen merkittävimmäksi eroksi on havaittavissa modernin rynnäkkökoneen ja lennokin käyttö, joka todennäköisesti myös mahdollisti menestyksen Atshan–Tell Sukayk–Sukayk–al-Tamanah-alueella.

2.3.3. Helikopteritoiminta

7.lokakuuta 2015 alkaneen maaoperaation tukena käytettiin MI-24-taisteluhelikoptereita kahdessa suunnassa: Kafr Nabudahin eteläpuolella lokakuun 8. päivänä sekä al-Lataminahin eteläpuolella 7. lokakuuta.¹⁴⁰ Kafr Nabudahin alueella todennäköisesti toimi venäläinen ilmatulenjohtaja Tell al-Sakhirin kukkulalla, koska taisteluhelikoptereiden tulta käytettiin lähimmillään vain 500 metrin päähän hallituksen joukoista. Helikoptereiden käyttö näin lähelle omaa joukkoa vaatii ilma-aluksen reaaliaikaista kontrollointia. Neljällä MI-24-taisteluhelikopterilla kyettiin luomaan murtoaukko hyökkäävälle hallituksen joukolle, mutta välittömästi murtoaukon ulkopuolella olleet kapinallisten joukot jäivät taistelukykyisiksi niiden passiivisesta toiminnasta huolimatta.

Maasto maalialueella on hyvin avointa eikä tarjoa luonnollista suojaa tähystykseltä tai tulelta. Hallituksen joukko ei kyennyt jatkamaan hyökkäystä murtoaukosta, vaan Kafr Nabudahia

¹³⁹ Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=8jyXyHpNHSI>, 28.7.2016.

¹⁴⁰ Twitter, Julian Röpkcke, 7.10.2015, <https://twitter.com/JulianRoepcke/status/651746090023276544>, 15.7.2016, Youtube, 7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=UIKa4_ZCNXc&feature=youtu.be, 15.7.2016, (taulukko 1, tunniste 11) ja Twitter, Julian Röpkcke, 8.10.2015, <https://twitter.com/JulianRoepcke/status/652123349330563072>, 15.7.2016 sekä Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=lWJ6oFBqdJc>, 15.7.2016 (video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 52).

yritettiin vallata vasta neljä vuorokautta helikoptereiden suoritusten jälkeen. Alueella toimineella hallituksen joukolla ei ollut riittävästi epäsuoraa tulta käytössään, eikä sinne kohdennettu täsmäaseiden suorituskkyä. Näin ollen helikoptereiden vaikutus jäi riittämättömäksi, vaikkakin niiden käyttö hyvin lähelle omaa joukkoa osoittaa tulenjohtajan sekä helikoptereiden ohjaajien hyvää ammattitaitoa. On myös mahdollista, että kyseisen alueen venäläisellä ilmatulenjohtajalla ei ole ollut käytössä omaa lennokkia maalien tiedusteluun. Forpost-lennokin tallenteita kyseiseltä alueelta ei ole julkaistu.

Samankaltainen tilanne havaittiin al-Lataminahin ja Khirbat Masasinahin alueilla, jossa MI-24-helikoptereilla kyettiin tukemaan maakomponenttia Khirbat Masasinahin alueen valtaamisessa, mutta kapinallisten panssarintorjuntaohjuspartiot pysäyttivät hallituksen joukkojen hyökkäyksen. Al-Lataminahin alueella SAA:n panssareiden nopea eteneminen olisi tosin estänyt tehokkaan ilmatuen käyttämisen hyökkäyksen pääsuunnassa.

Helikoptereiden käyttöalueella ei havaittu viitteitä lennokkien käytöstä. Taktinen lennokki käyttää osaltaan samoja lentokorkeuksia kuin helikopterit. Sen sijaan suurempi Forpost-lennokki kykenee toimimaan huomattavasti helikoptereiden normaalia toimintakorkeutta korkeammalla.

Venäjä ilmoitti taisteluhelikoptereiden tehtäviksi Hmeimimin kentän lähipartioinnin ja CSAR-tehtävät (Combat Search And Rescue). On todennäköistä, että operaation alusta lähtien helikoptereiden tehtäväksi oli suunniteltu myös maakomponentin tukeminen, sillä helikoptereita käytettiin heti lokakuun 7. päivänä, joka oli maaoperaation ensimmäinen päivä. Helikoptereita käytettiin jo siinä vaiheessa, kun taistelukosketusta panssarintorjuntaohjuspartioiden kanssa ei vielä ollut. Taisteluhelikoptereiden määrä on todennäköisesti ollut operaation alussa kaksitoista MI-24 Hind-helikoptereita. Helikoptereiden näennäisesti suuresta määrästä huolimatta niillä kyettiin tukemaan vain yhden suunnan (komppania-pataljoona) taistelua kerrallaan. MI-24-helikopterit toimivat aina parina. Mikäli pareja oli enemmän kuin yksi, porrastivat parit liikkeensä ajallisesti.

Ei ole mahdollista arvioida, ovatko helikopterit kyenneet tuhoamaan kapinallisten panssarintorjuntaohjuspartioita tarkasteltavalla alueella. Kuitenkin molemmilla alueilla, joissa helikopterit toimivat, havaittiin hyvin voimakasta kapinallisten panssarintorjuntaohjuspartioiden toimintaa kaikissa vaiheissa. MI-24-helikoptereiden aseistuksena oli rakettiaseistus, joka ei ole optimaalinen ase käytettäväksi pistemaalia vastaan. Panssarintorjuntaohjuspartiot toimivat rakennuksien tai muiden suojaavien kohteiden lähellä, joten ohjaamattomalla raketilla on hyvin vaikea tuhota näin pientä osastoa.

Kun tarkastellaan Kafr Nabudahin ja al-Lataminahin aluetta kokonaisuudessaan voidaan todeta, että helikoptereilla ei saavutettu käytettyihin resursseihin nähden niille asetettuja tavoitteita. Kun otetaan huomioon helikoptereiden huollon vaatimukset sekä varautumisen CSAR-tehtäviin, voidaan todeta, että helikoptereiden suorituskyky olisi ollut hyvin kustannustehokkaasti korvattavissa yhdellä telahaupitsipatteristolla, joka olisi ollut pattereittain alistettuna SAA:n hyökkääville pataljoonille. Kahdellatoista taisteluhelikopterilla kyettiin tukemaan yhden komppanian taistelua kerrallaan, vaikutuksen ollessa tulivalmistelun omainen. Helikoptereita olisi ollut optimaalisinta käyttää taistelualueen eristämiseen ja vapaaseen metsästyksessä, mihin ei kyetty vaikuttamaan epäsuoralla tulella. Tämä vaatii riittävän valvontakyvyn halutuilla alueilla ja jatkuvan lentoonlähetovalmiuden sekä helikopterin, joka kykenee toimimaan tehokkaasti pistemaalia vastaan.

2.3.4. Rynnäkkökonetoiminta

Tuli-iskussa, välittömästi ennen maaoperaation aloittamista tai maaoperaation aikana SU-24- tai SU-25-kaluston pommitustoimintaa ei suunnattu puolustukseen ryhmittyneitä kapinallisia vastaan, vaikka ne olisivat olleet helposti tiedusteltavissa ilmasta. Näitä staattiseen, jopa passiiviseen puolustukseen ryhmittyneitä kapinallisia vastaan olisi kyetty toimimaan todennäköisen vaikuttamisen syklin puitteissa. Näihin mahdollisiin maaleihin ei olisi myöskään tarvittu täsmäaseita, vaan joukkueen kokoisen passiivisen osaston olisi voinut tuhota tai lamauttaa modernisoiduilla SU-24- tai SU-25-koneilla aseistuksen ollessa tavallisia rautapommeja. Sen sijaan panssarintorjuntaohjuspartioita olisi ollut hyvin vaikea tuhota tuli-iskuvaiheessa, vaikka niihin olisikin haluttu kohdistaa erityinen painopiste. Riittävän suurten tappioiden tuottaminen tuli-iskuvaiheessa olisi saattanut romahduttaa kapinallisten taistelumoraalin ennen maaoperaation aloittamista, vaikka osa pommitustoiminnasta olisi kohdistunut suunniteltujen tavoitteiden tai murtoalueiden ulkopuolelle.

Konekaluston käytöstä keskeistä on havaita, että SU-24- ja SU-25-kalustolla pommitettiin tarkasteltavalla alueella pääsääntöisesti asutuskeskuksissa sijaitsevia kiinteitä kohteita, jotka olivat asevarastoja, koulutuskeskuksia ja komentopaikkoja. Näiden koneiden suorituskyky ja suunnistustarkkuus olisi todennäköisesti riittänyt myös puolustukseen ryhmittyneiden kapinallisten pommittamiseen vapaasti putoavilla pommeilla.

Yksittäistapauksissa SU-24-kalustossa on havaittu käytettävän KH-perheen rynnäkköohjuksia¹⁴¹. Sen sijaan KAB500S-täsmäpommin käytöstä SU-24-kalustolla ei ole viitteitä. SU-25-

¹⁴¹ Pulkki Arto, Venäjän ilmavoimaa Syyriassa, näyttävää vai tehokasta, Suomen Sotilas, 12.10.2015, <http://www.suomensotilas.fi/venajan-ilmavoimaa-syyriassa-nayttavaa-ja-tehokasta/>, 30.12.2016.

kalusto vedettiin pois Syyriasta keväällä 2016¹⁴². Tämän lisäksi Venäjä toimitti Syyrian ilma-voimille kymmenen SU-24M2-rintamapommittajaa heinäkuussa 2016¹⁴³. SU-24-rynnäkkökoneiden käyttö ja niiden kohteet vastaavat yleistä käsitystä koneen toimintaperiaatteista. SU-25-koneita ei käytetty lähitulitukeen, vaan niillä pommitettiin samoja kohteita kuin SU-24-kalustolla.

Sen sijaan SU-34-rynnäkkökoneelle ei voida määritellä aluetta, jossa sen oletetaan operoivan. Arvioitaessa SU-34-kaluston käyttöaluetta, tilannetta on tarkasteltava etenkin sen perusteella mikä on vallitseva maaoperaation tilanne. Tarkasteltavalla alueella hallituksen hyökkäyksen painopiste on todennäköisesti ollut Atshan–Tell Sukayk–Sukayk-suunta, johon hyökänneen joukon oli tarkoitus jatkaa Khan Shaykhunin kaupunkiin. Tämä olisi mahdollistanut laajan alueen hallinnan Pohjois-Haman alueella. Alueelle oli kohdennettu Venäjän ilma- ja maa-komponentin tärkeimmät ja tehokkaimmat suorituskyvyt, jotka mahdollistivat operaation menestyksen alueella. SAA ei jatkanut operaatiota Khan Shaykhunin kaupunkiin. Todennäköisesti tämä johtui epäonnistumisesta muissa operaatiosuunnissa.

SU-34-koneiden pudottamien täsmäaseiden maaleina olivat puolustusasemat, rakennukset sekä hallitsevat maastonkohdat, kuten alueelle tyypilliset kukkulat. Mikäli videoissa olevat hallitsevat kohteet oletetaan maaleiksi, osumatarkkuus käytetyillä aseilla on ollut tyydyttävä.¹⁴⁴ Pommituskorkeus SU-34-kalustolla on ollut lähteiden mukaan 5 000 metriä¹⁴⁵.

Tarkasteltavalla alueella ei ollut havaintoja päivystävästä ja täsmäaseilla varustetusta SU-34-rynnäkkökoneesta. Esimerkiksi kapinallisten vastahyökkäys Kafr Nabudahin alueella olisi ollut teknisesti estettävissä riittävällä lennokkivalvonnalla sekä lyhyen vasteajan omaavalla rynnäkkökoneella täsmäpommeilla aseistettuna. Ensimmäinen ilmasta maahan -suoritus Kafr Nabudahin kaupunkiin kapinallisten vastahyökkäyksen jälkeen suoritettiin vasta vuorokautta myöhemmin.

¹⁴² Russia starts withdrawal from Syria, live updates, RT, 14.3.2016, <https://www.rt.com/news/335565-russia-start-withdrawal-syria/>, 28.7.2016 ja Twitter, Jeremy Binnie, 30.3.2016, <https://twitter.com/JeremyBinnie/status/715088311849721856>, 28.7.2016.

¹⁴³ Andra Zen, Syrian army received new Russian SU-24m2 attack aircrafts, Almasdar news, 26.7.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-received-new-russian-su-24m2-attack-aircrafts/>, 28.7.2016.

¹⁴⁴ Twitter, Samir, 11.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653180855284858880>, 24.7.2016, Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Lb2qPqoG4LE&feature=youtu.be>, 24.7.2016, Twitter, Samir, 11.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653219116367618048>, 24.7.2016, Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=MH-IAt3Ih28&feature=youtu.be>, 24.7.2016, Twitter, Samir, 12.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653633488042754049>, 24.7.2016, Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=143YH5eBPE4&feature=youtu.be>, 24.7.2016, ja Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=MtMRLwnG03Q&feature=youtu.be>, 24.7.2016, sekä Bellingcat, <https://bellingscat.checkdesk.org/en/story/736>, 24.7.2016 (videot geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samirin toimesta, taulukko 1, tunnisteet 147,148,136,137).

¹⁴⁵ Russian jets carry out 18 sorties against 12 terrorist facilities in Syria over last 24 hours, Tass, 2.10.2015, <http://tass.ru/en/defense/825584>, 28.7.2016 ja Eshel Tamir, Russian Fullback (SU-34) marks first combat mission in Syria, Defence update, 2.10.2015, http://defence-update.com/20151002_russians_in_syria.html#.VhPCICuISxU, 28.7.2016.

2.3.5. Johtaminen

Venäjän ilmakomponentti todennäköisesti käyttää länsimaista tuttua 24 tunnin ATO- (air tasking order) sykliä, josta myös lähtökohtaisesti muodostuu vaikuttamisen syklin aikajänne¹⁴⁶. ATO-syklistä hyvänä esimerkkinä on Kafr Nabudahin pommittaminen lokakuun 13. päivänä, eli vuorokausi sen jälkeen kun kapinalliset olivat suorittaneet vastahyökkäyksen kaupungissa, ja hallituksen joukot joutuivat vetäytymään kaupungista al-Mughayrin alueelle. 24 tunnin syklissä toteuttavat ilmaoperaatiot mahdollistavat kustannustehokkaan ilma-alusten käytön, mutta tällöin taistelunaikainen tuki pitää kyetä toteuttamaan esimerkiksi epäsuoralla tulella, tai suunnittelussa on varattava riittävästi suorituskykyä yllättäviin tilanteisiin. Helpointa tämä on toteuttaa päivystävällä rynnäkkökoneella, jonka suorituskyky kohdennetaan tilanteen mukaan. Päivystävän rynnäkkökoneen puuttuminen saattaa myös johtua hyvin pienestä SU-34-rynnäkkökoneiden määrästä. Venäjällä ei ollut Syyriassa ilmatankkauskykyä, joten päivystys olisi pitänyt suorittaa ohjaamovalmiudessa olevalla rynnäkkökoneella ja ohjaajalla Hmeimin kentältä. Päivystyksen olisi voinut myös toteuttaa siten, että SU-34-rynnäkkökone aseistetaan täsmäaseilla ja sille annetaan päivystystehtävä ja sekundäärinen pommitustehtävä. Mikäli päivystystehtävän aikana ilmatulenjohtajat eivät käytä koneen suorituskykyä, käyttää se aseistuksensa ennalta suunniteltuihin maaleihin, jotka eivät ole aikakriittisiä.

On oletettavaa, että jokaisessa suunnassa, jossa ilma-aluksia käytettiin hyökkäävän kärjen tukena, kontrolloi venäläinen ilmatulenjohtaja helikoptereita ja rynnäkkökoneita. Helikopterit eivät olisi kyenneet toimimaan Kafr Nabudahin kaupungin eteläpuolella sekä Khirbat Masashinatin alueella hallituksen joukkojen välittömässä läheisyydessä ilman niitä kontrolloivaa ilmatulenjohtajaa. Kuitenkaan näissä suunnissa ei käytetty Forpost-lennokin suorituskykyä eikä SU-34-koneiden täsmäasesuorituskykyä. Syy tähän voi olla henkilöstön koulutuksessa tai ilmatulenjohtajien kalustossa. Päällä olevaa ilma-alusta pystytään johtamaan VHF-radiolla, ja sille kyetään osoittamaan maalit oman paikan suhteen merkkiaamalla omat ajoneuvot tai oma paikka esimerkiksi merkkisavulla tai kirkkaan värisellä lakanalla. Tämä toimintatapa on mahdollista, etenkin jos tukeva ilma-alus on helikopteri. Helikopteri toimii matalalla ja huomattavasti hitaammin kuin kiinteäsiipinen kone ja tarvitsee aina optisen tähytyksen maaliin ennen ammuntaa. Sen sijaan modernin rynnäkkökoneen ja Forpost-lennokin kontrollointi vaatii lähtökohtaisesti satelliittiradiokaluston sekä varsinaiseen ilmatulenjohtamiseen tarkoitetun välineistön. Ilmatulenjohtajien erilaiseen kalustoon viittaisi myös BM-30-raketinheittimien käyttö Atshanin suunnalla. Lähdemateriaalin perusteella yksi näiden raketinheittimien tuliasemista on paikannettu Haman kaupungin pohjoispuolelle, jolloin ampumaetäisyys Atshanin alueelle

¹⁴⁶ Casagrande Genevieve, Russian airstrikes in Syria, October 25–November 3.2015. Understanding war, 4.11.2015, <http://www.understandingwar.org/background/russian-airstrikes-syria-october-25-november-3-2015>, 28.7.2016.

oli noin 30 kilometriä. Tällöin lähtökohtaisesti on käytettävä joko HF- tai satelliittiradiota yhteyden muodostamiseksi. On kuitenkin mahdollista, että BM-30-yksikköä johdettiin matkapuhelimella, tai Venäjän maakomponentti on kyennyt luomaan alueelle riittävän kenttäviestijärjestelmän.

2.3.6. Hallituksen operaatioiden arviointi

Tarkasteltaessa 87. mekanisoidun prikaatin hyökkäysoperaatiota voidaan kyseenalaistaa, onko kyseessä varsinaisesti ollut koko prikaatin operaatio vai yksittäisten pataljoonien tai jopa komppanioiden operaatio. Lähdemateriaalissa ei ole viitteitä erillisiin keskitysmarsseihin, ja videomateriaalista on havaittavissa kerrallaan enintään komppanian kokoinen osasto. Todennäköisesti kyseinen prikaati aloitti hyökkäyksensä suoraan varuskunnista ja erillisistä tukikohdista, jolloin voima oli valmiiksi hajautettu, ja keskitettyä vaikutusta ei saatu aikaiseksi millään alueella.

Painopistealueella hyökkäävän mekanisoidun jalkaväkiprikaatin hyökkäysalueen leveys tulisi olla lähtökohtaisesti alle 10 kilometriä. Käsiteltävän 87. mekanisoidun prikaatin hyökkäysalueen leveys Pohjois-Haman alueella oli noin 40 kilometriä jakautuen kolmeen erilliseen pataljoonan operaatioon¹⁴⁷. On mahdollista, että hallituksen joukot ovat olleet huomattavan alivahvuisia koko operaation ajan¹⁴⁸. Käsiteltävällä alueella 87. mekanisoidun prikaatin hyökkäävät osat eivät missään vaiheessa saavuttaneet hyökkäystaistelulle edullisia voimasuhteita.

87. mekanisoidun prikaatin epäsuoran tulen voima oli vähäinen, jolloin esimerkiksi al-Lataminahin suunta jäi kokonaan ilman epäsuoran tulen tukea. Todennäköisesti myös epäsuoran tulen yksiköt aloittivat operaation kotivaruskunnistaan, ja tukivat niitä suuntia, joihin epäsuoralla tulella pystyttiin vaikuttamaan ilman keskitysmarssin suorittamista. Hyökkäys aloitettiin joka paikassa kahden vuorokauden sisällä, jolloin teoriassa Venäjän ilmakomponentin tuki olisi voitu porrastaa painopistealueelta toiselle. Näin todennäköisesti osaltaan tapahtuikin, koska al-Lataminahin suuntaa tuettiin helikoptereilla 7. lokakuuta, jonka jälkeen helikoptereiden tuki siirtyi seuraavana päivänä Kafr Nabudahin alueelle ja tämän jälkeen lokakuun 10. päivästä alkaen al-Ghabin tasangolle. Porrastus oli kuitenkin ajallisesti liian lyhyt, koska näissä suunnissa ei saavutettu menestystä riittävän nopeasti.

Atshan–Tell Sukayk–Sukayk-alue oli ainoa luvussa käsiteltävistä alueista, jossa hallituksen joukot menestyivät. Atshanin valtauksen liittyen alueelta on julkaistu vain yhdestä paikasta

¹⁴⁷ Pohjois-Haman alue, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.377854&lon=36.687469&z=11&m=bs&gz=0;364588165;353840117;0;397370;4078674;0&search=idlib%2Csyria>, 30.12.2016.

¹⁴⁸ Cooper Tom, What's left of the Syrian arab army?, War is boring, 18.5.2016, <https://warisboring.com/whats-left-of-the-syrian-arab-army-ec39485df43#.373eo4d5j>, 30.12.2016.

panssarintorjuntaohjus-videoita. Näitä videoita ei ole kyetty geolokatoimaan, mutta videoiden lataaja on merkannut paikoiksi Atshanin ja Ma'anin asutuskeskukset¹⁴⁹. Videoissa ohjuspartiot ampuvat tiiviissä ryhmyksessä olevia hallituksen panssarivaunuja. Tästä voidaan olettaa, että vaunut eivät ole hyökkäystaistelussa, vaan paikka on todennäköisesti kyseisen joukon kotivaruskunta. Tällainen varuskunta sijaitsee Ma'anin kylässä¹⁵⁰. Vaunutappioista huolimatta kyseinen suunta oli ainoa, jossa hallituksen joukot kykenivät saavuttamaan tavoitteensa. Tavoitteet myös vallattiin huomattavan nopeasti. Kyseiselle alueelle käytettiin poikkeuksellisen vähän pommeja tuli-iskuvaiheessa.

Kapinallisten panssarintorjuntaohjusvoima alueella oli vahva, ja alue maastollisesti mahdollistaa ohjuskalustolla maksimiampumaetäisyydet. Kapinallisilla on ollut hallussaan TOW-panssarintorjuntaohjuksia vähintään koko vuoden 2015¹⁵¹, joten niiden tulitoiminta ei voinut olla hallituksen joukoille yllätys. Tällaisessa tilanteessa hyökkäävien osastojen olisi pitänyt noudattaa taktiikkaa, jossa tiedustelujoukoilla otetaan kosketus kapinallisiin, ja tämän jälkeen epäsuoralla tulella ja ilmasta maahan -kyvyillä tuhotaan vastustaja tasa kerrallaan. Hallituksen joukkojen taktiikka muuttuikin lokakuun 7. ja 12. päivän välisenä aikana. Maaoperaation alussa 7. lokakuuta 2015 hallituksen joukot pyrkivät mekanisoitujen joukkojen nopealla liikkeellä murtoon suoraan rintamasta ja kärsivät noin 25–30 prosentin vaunutappiot¹⁵². Atshanin ja Sukaykin alueilla 9.–12.10.2015 hallituksen joukot etenivät rauhallisemmin kosketukseen ja tuhosivat kapinallisten pesäkkeet tulenkäytöllä. Alueella oli tällaisen taistelutavan toteuttamiseen tarvittavat suorituskyyvyt. Tämän toimintatavan onnistuminen olisi kuitenkin vaatinut suurempaa ajallista porrastusta vaiheiden välillä sekä reaaliaikaisen ilmatuen tai epäsuoran tulen käyttöä. 24 tunnin ATO-sykliin perustuva, keskusjohtoinen sekä ennalta suunniteltuihin maaleihin perustuva ilmatuki ei mahdollista tällaista taktiikkaa. Tämä lisäksi mekanisoiduilla joukoilla olisi pitänyt pyrkiä röyhkeästi sivustoista syvyyteen tavoitteena puolustajan eristäminen tai tuhoaminen halutulla alueella. Tarkasti suunniteltu lentorunkojen maksimaalinen käyttö todennäköisesti esti kapinallisten vastahyökkäyksen torjunnan Kafr Nabudahin kaupungissa 12. lokakuuta 2015. Tällöin kaikki lentorungot olivat todennäköisesti muissa tehtävissä, kun osa niistä olisi tarvittu lyhyellä vasteajalla Kafr Nabudahin alueelle.

¹⁴⁹ Twitter, Mark, 9.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/652517131934920704>, 27.7.2016, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=IE8KMSS3IWg&feature=youtu.be>, 27.7.2016, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=O7iKhedEjg4&feature=youtu.be>, 27.7.2016, Twitter, Thomas Van Linge, 9.10.2015, <https://twitter.com/arabthomness/status/652480249935085568>, 27.7.2016, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ZoOi77iLDDM&feature=youtu.be>, 27.7.2016 ja Twitter, Thomas Van Linge, 9.10.2015 <https://twitter.com/arabthomness/status/652483273927618560>, 27.7.2016 sekä Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ZH3y3l4AYHc&feature=youtu.be>, 27.7.2016.

¹⁵⁰ Ma'anin kylä, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.357959&lon=36.797998&z=16&m=bs&search=syria>, 27.7.2016.

¹⁵¹ Youtube, 27.2.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=QX3IfA3-K70>, 29.7.2016.

¹⁵² Twitter, Markito, 9.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/652504755978248192>, 30.12.2016.

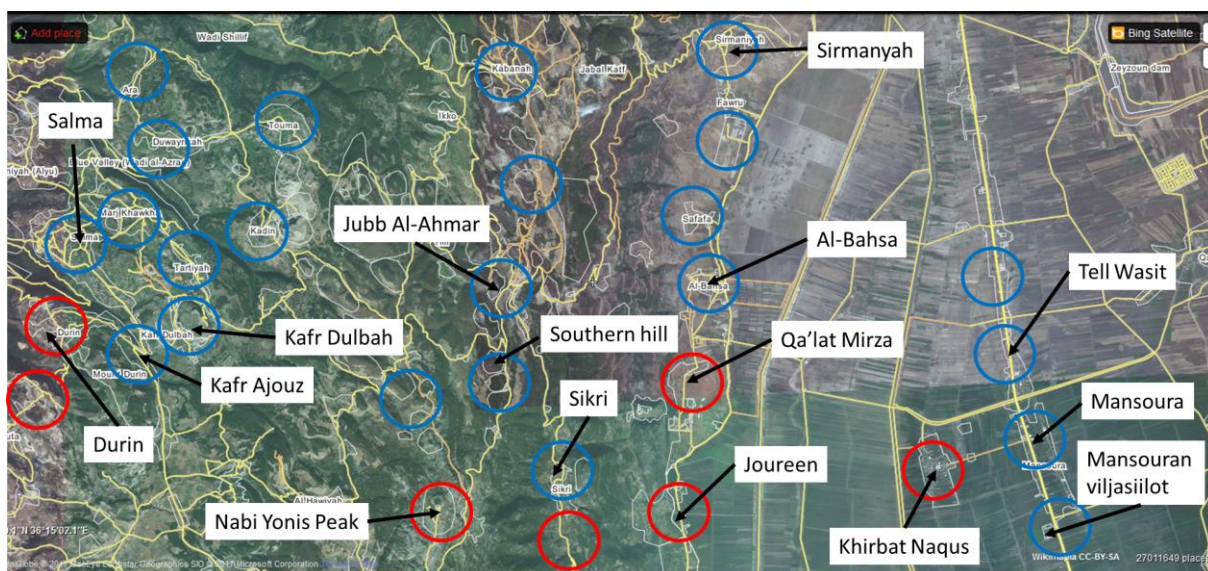
Yhteenvetona Pohjois-Haman hyökkäysoperaatiosta voidaan todeta, että se onnistui vain yhdellä alueella. Tämä johtui ennen kaikkea siitä, että vain kyseisessä Atshanin ja Sukaykin operaatiosuunnissa taistelua tuettiin riittäväillä suorituskyvyillä koko operaation ajan. Suorituskyvyt olisivat kuitenkin riittäneet 2–3 suunnan tukemiseen, mikäli operaatio olisi suunniteltu oikein. Hyökkäävälle joukolle olisi voitu luoda ajallisella porrastuksella painopiste, jolloin tukevilla elementeillä olisi tuettu yhtä suuntaa kerrallaan. Koko 87. mekanisoidun prikaatin ei ollut pakko hyökätä samaan aikaan, koska kapinallisilla ei ollut kykyä vastahyökkäyksiin puolustukseen ryhmittynyttä hallituksen mekanisoitua joukkoa vastaan, eikä sillä ollut myöskään todellista kykyä vaikuttaa hallituksen joukkojen epäsuoran tulen aseisiin. Pohjois-Haman hyökkäysoperaation tuloksena 87.mekanisoitu prikaati kärsi huomattavat tappiot saavuttamatta tavoitteitaan. Todennäköisesti tappioista johtuen se joutui myöhemmin vetäytymään alueelta, ja marraskuun 2015 lopussa hallituksella oli vähemmän aluetta hallussaan kuin lokakuun alussa, jolloin operaatio alkoi.

3. CASE 2, AL-GHABIN TASANGON JA SALMAN OPERAATIO 7.10.–6.10.2015

3.1. Toimintaympäristö ja osapuolet

Case 2:ssa tarkasteltava alue kuuluu osin Haman ja osin Latakian maakuntiin.¹⁵³ Alue rajoittuu etelässä Qal’at al-Madiqin ja Maradashin kaupunkeihin, idässä al-Ghabin tasangon ja vuoristoalueen reunaan, lännessä Slinfah–Salma linjaan sekä pohjoisessa Frikka–Ghaniyah-tasaan. Alueen merkittävimmät asutuskeskukset ovat: Qal’at Madiq, Shathah, Frikeh, Joureen, Salma, Durin, Mansoura ja Sirmanyah.¹⁵⁴

Operaation alussa Syyrian hallituksen joukkojen hallussa olivat seuraavat keskeiset taajama-alueet: Joureen, Qal’at Mirza sekä Durin. Tämän lisäksi hallituksen joukkojen hallussa oli useita pieniä kyliä. Keskeisimmät kapinallisten hallitsemat alueet olivat: Salma, Sirmanyah, al-Bahsa, Jubb al-Ahmar, Mansoura, Kafr Ajouz ja Kafr Dulbah. Hallituksen joukot kontrolloivat siis al-Ghabin tasangon eteläreunaa sekä länsireunaa vuoristoineen Durinin tasalle asti ja kapinalliset tasangon itäreunaa vuoristoalueet mukaan lukien sekä Durinin pohjoispuoleista aluetta.¹⁵⁵



Kuva 10: Osapuolten hallussa olevat alueet Latakian ja al-Ghabin tasangon alueella 7.10.2015, Karttapohja Wikimapia

¹⁵³ Governorates of Syria, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Governorates_of_Syria, 2.1.2017.

¹⁵⁴ Latakian ja al-Ghabin tasangon merkittävimmät asutuskeskukset, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.573007&lon=36.298828&z=11&m=b&search=idlib%2Csyria>, 2.1.2017.

¹⁵⁵ Carter center, Syria Conflict map, 2015 october 7. <https://www.cartercenter.org/syria-conflict-map/>, 2.1.2017.

Al-Ghabin tasanko oli ennen kuivattamista 1950-luvulla tulva-aluetta ja suota. Vuonna 1953 alkaneen ja 1968 päättyneen kuivaamisprojektin jälkeen se muutettiin hedelmälliseksi viljelysmaaksi. Kokonaisuudessaan tasanko on 63 kilometriä pitkä ja 12 kilometriä leveä.¹⁵⁶ Tasangolla ei käytännössä ole puustoa, ja ainoat näköesteet muodostuvat taajamien rakennuksista.¹⁵⁷

Case 2:n toinen tarkasteltava alue sijaitsee Latakian maakunnassa. Tarkasteltavan alueen suurin asutuskeskus on Salma. Alue poikkeaa täysin al-Ghabin tasangosta, sekä Case 1:ssä tarkastellusta Pohjois-Haman tasangosta. Alue alkaa välittömästi al-Ghabin tasangon länsireunalta. Alue on pääsääntöisesti vuoristoista havupuualuetta, jossa tähystysetäisyydet ovat lyhyet, ja ajoneuvojen liike tiestön ulkopuolella on rajoitettua.¹⁵⁸ Keskilämpötila Latakian maakunnassa lokakuussa 2015 oli päivisin yli 20 ja öisin hieman alle 20 celsiusastetta.¹⁵⁹ Vaikka mekanisoitujen joukkojen käyttö Latakian vuoristoalueella on rajoitettua, korkeuserot mahdollistavat kuitenkin pitkät ampumaetäisyydet tehokkaille suora-ammunta-aseille.

3.1.1. Syyrian hallituksen joukot ja tavoitteet

Lähdemateriaalissa on ristiriitaisuuksia al-Ghabin tasangolla Mansouran ja Joureen–Sirmanyah-alueella sekä Latakian maakunnan Nabi Yonisin vuoristoalueella hyökänneestä hallituksen joukosta. Lähteissä Syyrian hallituksen joukoksi mainitaan 1. panssaridivisioonan 45. rykmentti sekä Tasavaltalaiskaartin (Republican Guard) 103. prikaati.¹⁶⁰ Institute for the study of war:n julkaiseman ”The Syrian army doctrinal order of battle”-artikkelin mukaan 1. panssaridivisioonan vastuualue on Etelä-Syyriassa. Saman dokumentin mukaan kyseiseen divisioonaan ei kuulu 45. rykmenttiä. Sen sijaan artikkeli mainitsee 45. rykmentin, joka kuuluu Syyrian erikoisjoukkokomponenttiin. Saman lähteen mukaan Syyrian Tasavaltalaiskaartiin kuuluu 101., 102. rykmentti sekä 104., 105., ja 106. prikaati. Sen sijaan 103. prikaatia julkaisu ei mainitse. Erikoisjoukkorykmentit sekä Tasavaltalaiskaarti ovat suoraan Syyrian

¹⁵⁶ Al-Ghab plain, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Al-Ghab_Plain, 2.1.2017.

¹⁵⁷ Al-Ghabin tasanko, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.532785&lon=36.327667&z=11&m=bs&search=idlib%2Csyria>, 2.1.2017.

¹⁵⁸ Latakian alue, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.680516&lon=36.190252&z=14&m=bs&show=/13830139/Salma&search=idlib%2Csyria>, 2.1.2017.

¹⁵⁹ Latakian sää lokakuussa 2015, Weatherdatacenter, <http://weatherdatacenter.com/Temperature/Latakia/October-2015>, 2.1.2017.

¹⁶⁰ Fadel Leith, Syrian army seizes strategic hilltop with the help of Russian air support, Almasdar news, 10.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-seizes-strategic-hilltop-with-the-help-of-russian-air-support/>, 2.1.2017 ja Fadel Leith, Republican guard forces advance in northeastern Latakia, Almasdar news, 27.10.2015, <https://www.almasdarnews.com/article/republican-guard-forces-advance-in-northeastern-latakia/>, 9.1.2017, ja Fadel Leith, Russian airstrikes make the difference as the Syrian army advances north towards Idlib, Almasdar news, 10.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-airstrikes-make-the-difference-as-the-syrian-army-advances-north-towards-idlib/>, 9.1.2017.

asevoimien esikuntapäällikön alaisia.¹⁶¹ AraNews julkaisi artikkelin 20. kesäkuuta 2015, jonka mukaan Syyrian asevoimiin perustettiin uusi prikaati numeroltaan 103. Kyseinen prikaati perustettiin Tasavaltalaiskaartin upseereiden muodostamalle rungolle, ja sen vastuualueena on Latakian maakunta. Lähteen mukaan 103. prikaati on huomattavan iso sisältäen jopa seitsemän pataljoonaa.¹⁶²

Tasavaltalaiskaartin ja erikoisjoukkojen joukko-osastoja johtava Syyrian armeijan esikuntapäällikkö tarkasti hallituksen joukkoja Nabi Yonisin alueella lokakuun 9. päivänä 2015.¹⁶³ Tästä voidaan päätellä, että kyseisellä alueella hyökännyt joukko kuului todennäköisesti joko Tasavaltalaiskaartiin tai erikoisjoukkokomponenttiin. Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar ja Joureen–Sirmanyah-alueilla hyökänneiden joukkojen liike oli synkronoitu niin tehokkaasti, että hyvin todennäköisesti ne kuuluivat samaan joukkoon tai niitä johdettiin samasta johtoportaatista. Tasavaltalaiskaartin 103.prikaati on mainittu toimivan Latakian alueella useissa lähteissä myös käsiteltävänä olevan taistelun jälkeen¹⁶⁴. Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar-alueella operoineen Syyrian hallituksen joukon koulutustaso oli hyvä. Joukot eivät myöskään pääsääntöisesti käyttäneet arvomerkkejä, nimilappuja tai joukko-osastotunnuksia vaatteissaan.¹⁶⁵ Tämä toimintatapa on yleinen erikoisjoukkojen erottautumistapa. Tapa voi myös periytyä venäläisiltä neuvonantajilta.

On mahdollista, että lähdemateriaalina olevissa artikkeleissa on virheitä alueella toimineiden hallituksen joukkojen osalta. Todennäköisempää kuitenkin on se, että 103. prikaatiin oli joko liitetty tai siitä oli muodostettu 45. rykmentti, jonka vastuualueena oli al-Ghabin tasanko ja Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar-vuoristoalue välittömästi tasangon länsipuoleisella vuoristoalueella. Hallinnollisesti Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar-alue kuuluu samaan Pohjois-Haman maakuntaan kuin al-Ghabin tasanko¹⁶⁶. Al-Ghabin tasangolla ja Nabi Yonisin alueella hyökännyt joukko kuului johtosuhteiden mukaan Tasavaltalaiskaartiin tai erikoisjoukkokomponenttiin, joita johti Syyrian armeijan esikuntapäällikkö. Al-Ghabin tasangolla ja Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar alueella operoineen Syyrian hallituksen joukkoa tuettiin alusta lähtien venäläisillä neuvonantajilla, jotka todennäköisesti edustivat merijalkaväkeä ja erikoisjoukkoja¹⁶⁷. Syyrian

¹⁶¹ Holliday Joseph, *The Syrian army doctrinal order of battle*, Institute for the study of war 2013 s.11-12.

¹⁶² Hassan Adel, Pro Assad forces establish new brigade to combat rebels in Latakia, Aranews, 20.6.2015, <http://aranews.net/2015/06/pro-assad-forces-establish-new-brigade-to-combat-rebels-in-latakia/>, 9.1.2017.

¹⁶³ Twitter, Hassan Ridha, 9.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652424175659843584, 2.1.2017.

¹⁶⁴ Fadel Leith, Breaking, Syrian army seizes two villages in northern Latakia, Almasdar news, 15.1.2016, <http://www.almasdarnews.com/article/breaking-syrian-army-seizes-two-villages-in-northern-latakia/>, 10.1.2017.

¹⁶⁵ Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=mWEg-rFWZ20&feature=youtu.be>, 10.1.2017.

¹⁶⁶ Syyrian hallinnolliset rajat, Googlemaps, <https://www.google.fi/maps/@35.6435035,36.2376134,11.75z?hl=fi>, 13.1.2017.

¹⁶⁷ Twitter, Ibrahim Joudeh, 9.10.2015, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/652492707785478144, 2.1.2017, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=mWEg-rFWZ20&feature=youtu.be>, 2.1.2017 ja Youtube, 10.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=bTQXH_Gjfpw&feature=youtu.be, 2.1.2017 (Taulukko 1, tunnisteet 247, 248, ja 278).

hallituksen joukoilla oli myös venäläisiä varusteita, kuten esimerkiksi komposiittikypäriä ja sirpaleliivejä.¹⁶⁸

Durinin ja Salman kaupungin alueella operoinut Syyrian hallituksen joukko on tunnistettu Tasavaltalaiskaartin 103. prikaatiksi.¹⁶⁹ Salman alueella hyökännyttä hallituksen joukkoa tuettiin myös venäläisillä neuvonantajilla, joilla oli käytössään taktisen tasan Zala- ja Orlan-10-lennokkijärjestelmät.¹⁷⁰ Syyrian hallituksen sotilaiden koulutustaso oli hyvä, ja neuvonantajien havaittiin myös osallistuvan taistelutehtäviin.¹⁷¹

Hallituksen joukkojen kokonaismäärä tarkasteltavalla alueella todennäköisesti noudatteli Case 1:ssä havaittuja peruseriaatteita, jolloin jokaisessa erillisessä suunnassa taisteli noin pataljoonan kokoinen osasto muutamien poikkeuksien. Khirbat al-Naqusin kylään ryhmittynyt hallituksen joukko on arvioitu lähdemateriaalin perusteella noin vahvennetuksi komppaniaksi¹⁷², ja lähdemateriaalissa on havaittavissa vain yksittäisiä SAA:n taistelupanssarivaunuja. Kyseinen kylä on 1200x600 metrin kokoinen¹⁷³, joten se ei sovellu kokonaisen pataljoonan ryhmitysalueeksi. Kylän lähellä ei myöskään ole muita taajamia tai alueita, jotka soveltuisivat luonnollisiksi ryhmitysalueiksi. Taistelu Khirbat al-Naqus–Mansoura-alueella oli hyvin aaltoilevaa. SAA:n joukot suorittivat useita operaatioita Mansouran kaupungin alueelle kahden viikon aikana¹⁷⁴. Tästä voidaan päätellä, että hallituksen joukoilla ei ollut alueella edullisia voimasuhteita ja riittävästi tulivoimaa tai sitten hallituksen joukolla oli poikkeuksellisen huono taistelumoraali.

Joureen–Sirmanyah-alueelta ei ole lähdemateriaalia, josta voitaisiin arvioida siellä operoineen Syyrian hallituksen joukon kokoa. Kyseinen suunta oli kuitenkin painopistesuunta tarkasteltaessa SAA:n tavoitteita kyseisellä alueella. Tällä alueella toiminut joukko saavutti tavoitteensa

¹⁶⁸ Twitter, Ibrahim Joudeh, 9.10.2015, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/652492707785478144, 2.1.2017, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=mWEg-rFWZ20&feature=youtu.be>, 2.1.2017 ja Youtube, 10.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=bTQXH_Gjfpw&feature=youtu.be, 2.1.2017 (Taulukko 1, tunnisteet 247, 248, ja 278).

¹⁶⁹ Fadel Leith, Republican guard forces advance in northeastern Latakia, Almasdar news, 27.10.2015, <https://www.almasdarnews.com/article/republican-guard-forces-advance-in-northeastern-latakia/>, 9.1.2017.

¹⁷⁰ Twitter, Green Lemon, 9.10.2015, https://twitter.com/green_lemonnn/status/652447370723069952, 10.1.2017, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=-HHiW8wVzFU>, 10.1.2017 ja Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=idNBjMXHbnc&feature=youtu.be>, 10.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 246).

¹⁷¹ Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=m7yfAKqjgqc&feature=youtu.be>, 10.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 249).

¹⁷² Youtube, 23.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=xYRF3-tluNY>, 11.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 306).

¹⁷³ Khirbat al-Naqusin ja Mansouran alue, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.648299&lon=36.326079&z=15&m=b&gz=0;363225173;356420916;0;107062;25320;0>, 11.1.2017.

¹⁷⁴ Twitter, Watanisy, 8.10.2015, <https://twitter.com/watanisy/status/652081033106595841>, 11.1.2017, Twitter, Hassan Ridha, 10.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652867437583400960, 11.1.2017, Twitter, Stork, 12.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/653624975883116544>, 11.1.2017, Youtube, 13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=A1lueZyw2v0&feature=youtu.be>, 11.1.2017 (video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 294).

nopeasti. Todennäköisesti Joureen–Sirmanyah alueella hyökkäsi vajaa pataljoona, josta oli irroitettu yksi vahvennettu komppania Khirbat al-Naqusin alueelle sivustan suojaukseen.

Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar-alueella operoineesta hallituksen joukosta ei ole sellaista lähdemateriaalia, josta voisi suoraan arvioida SAA:n joukkojen vahvuutta. Lähdemateriaalissa on kuitenkin havaittavissa noin komppanian kokoinen osasto sekä useita panssaroituja ajoneuvoja. Ottaen huomioon SAA:n esikuntapäällikön tarkastuksen kyseisellä alueella lokakuun 9. päivänä¹⁷⁵, voidaan todeta, että tällä alueella on todennäköisesti operoinut komppaniaa suurempi osasto. Myös alueen peitteisyys vaatii operoivalta joukolta komppaniaa suurempaa kooka. Alueella lieene hyökännyt noin pataljoonan vahvuinen Syyrian hallituksen joukko.

Durin–Salma-alueesta ei myöskään ole saatavilla lähdemateriaalia, josta voisi suoraan päätellä siellä operoineen SAA:n joukon kokoa. Lähdemateriaalissa on kuitenkin esitetty runsaasti tulitukeen osallistuvia aseita ja ajoneuvoja sekä myös venäläisiä neuvonantajia.¹⁷⁶ Arvioitaessa kyseisen alueen kokoa, sinne kohdistettua Venäjän tukea sekä Kafr Dulbahin, Kafr Ajuzin sekä Salman kaupunkien infrastruktuuria voidaan todeta, että alueella on operoinut todennäköisesti vähintään 2–3 Syyrian hallituksen pataljoonaa.

Syyrian hallituksen sotilaiden henkilökohtaisen materiaalin lisäksi tarkasteltavalla alueella joukkokohtainen kalusto oli samankaltainen kuin Case 1:ssä tarkastelualueena olleella Pohjois-Haman tasangolla. Epäsuoran tulen suorituskyky koostui BM-21-raketinheittimistä, 2S1-telahaupitseista sekä vedettävistä 130 mm:n D-1- ja 122 mm:n D-30-kenttätykeistä.¹⁷⁷ SAA:n mekanisoituna pääkalustona käytettiin T-55- ja T-72-taistelupanssarivaunuja sekä BMP-1-rynnäkköpanssarivaunuja. Tämän lisäksi käytössä oli myös erilaisia ilmatorjunta-aseita ja ainakin Salman alueella myös raskaita kranaatinheittimiä.¹⁷⁸ Syyrian hallituksen epäsuoran tulen yksiköt olivat alkuvaiheessa ryhmittyneet Joureenin itäpuolelle.¹⁷⁹ Ampumaetäisyys mahdollisti SAA:n operaation tukemisen Salman, Sirmanyahin sekä Mansouran alueella.

¹⁷⁵ Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=mWEg-rFWZ20&feature=youtu.be>, 11.1.2017 ja Twitter, Hassan Ridha, 9.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652424175659843584, 11.1.2017.

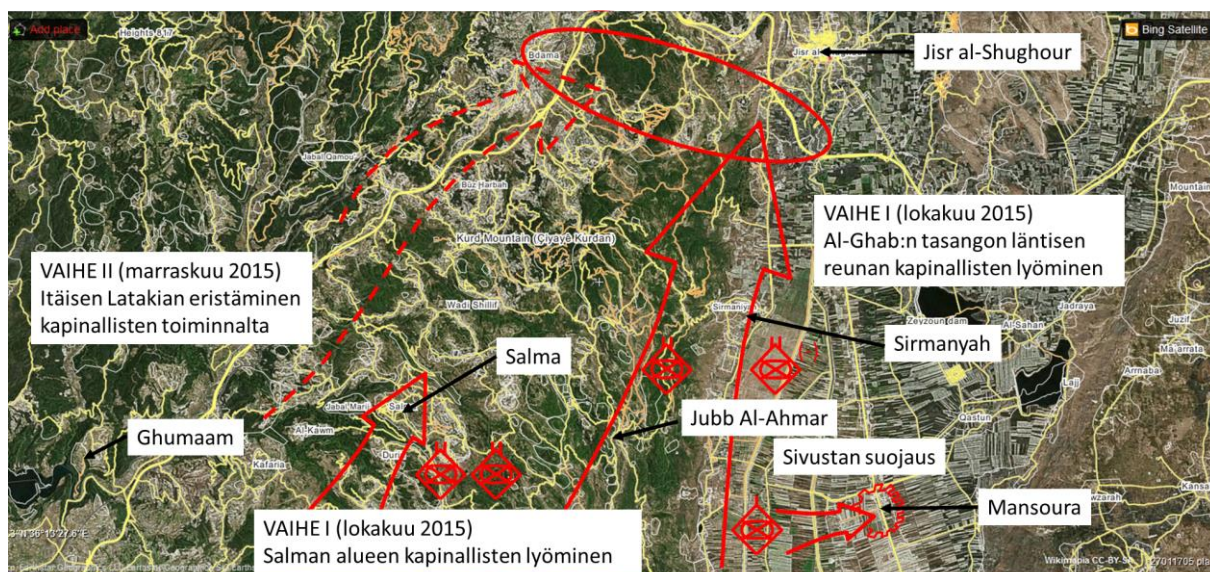
¹⁷⁶ Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=idNBjMXHbnc&feature=youtu.be>, 11.1.2017, Youtube, 10.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=bTQXH_Gjfpw&feature=youtu.be, 11.1.2017, Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=m7yfAKqjgqc&feature=youtu.be>, 11.1.2017. (videot geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunnisteet 246, 248 ja 249).

¹⁷⁷ Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=g3yQqHjP7vE>, 9.1.2017, Youtube, 10.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=bTQXH_Gjfpw&feature=youtu.be, 9.1.2017.

¹⁷⁸ Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=idNBjMXHbnc&feature=youtu.be>, 9.1.2017, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=mWEg-rFWZ20&feature=youtu.be>, 9.1.2017, Twitter, Samir, 8.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/652227724917014528>, 10.1.2017 ja Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=WFeliogPkck&feature=youtu.be>, 10.1.2017 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 242).

¹⁷⁹ Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=5Y6RpJKsqlk>, 9.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 282).

Koska SAA:n rykmenttitason joukkoon ei kuulu orgaanista epäsuoran tulen voimaa¹⁸⁰, on mahdollista, että al-Ghabin tasangon taistelua tuki erillinen tykistörykmentti.



Kuva 11: Hallituksen operaatiosuunnitelma Latakian ja al-Ghabin tasangon alueella

Lähdemateriaalin mukaan al-Ghabin tasangolla hyökänneen hallituksen joukon tavoite oli todennäköisesti Jisr al-Shughourin kaupunki tasangon pohjoispäässä. Al-Ghabin tasangon ja Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar-alueiden operaatioiden rooli oli toimia pihtiliikkeen itäisempänä reunana, ja läntisemmän reunuksen muodostaisi myöhemmin Ghumaamin kautta suunnattava joukko.¹⁸¹ Läntisen suunnan operaatio alkoi 19. marraskuuta 2015, kun hallituksen joukot valtasivat Zuwaykin kukkulan Ghumaamin koillispuolella.¹⁸² Ghumaamin sekä al-Ghabin tasangon kautta suunnatun joukon tarkoituksena oli muodostaa suuri motti, jonka sisällä kapinalliset olisi tuhottu. Ghumaamin kautta hyökänneen joukon taistelua ei käsitellä tässä luvussa. Näiden kahden suunnan lisäksi kapinalliset pyrittiin lyömään Salma–Kinsabba-alueelta. Salman alueella taistelu alkoi lokakuun 10. päivä kun hallituksen joukot valtasivat Kafr Ajuzin alueen¹⁸³. Syyrian hallituksen joukot etenivät Salman kaupunkialueelle koillisen–idän suunnasta.¹⁸⁴ Perusperiaatteeltaan operaatio muistutti hyvin paljon Pohjois-Haman tasangon operaatiota, jossa myös pyrittiin kaksipuoliseen saarroituksiin keskeisimmän puolustuskes-

¹⁸⁰ Holliday Joseph, *The Syrian army doctrinal order of battle*, Institute for the study of war 2013, s 12.

¹⁸¹ Fadel Leith, Breaking, Syrian army launches offensive in the al-Ghab plains under the cover of Russian airstrikes, Almasdar news, 8.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/breaking-syrian-army-launches-offensive-in-the-al-ghaab-plains-under-the-cover-of-russian-airstrikes/>, 9.1.2017 ja Southfront, Analysis: Tasks and objectives of the Syrian forces advance, 12.10.2015, <https://southfront.org/analysis-tasks-and-objectives-of-the-syrian-forces-advance/>, 9.1.2017 sekä Bahzad Patrick, Map only, Behind enemy lines, SAA offensive in Aleppo, Sic Semper Tyrannis, 16.10.2015, http://turcopolier.typepad.com/sic_sempar_tyrannis/2015/10/map-only-behind-enemy-lines-sort-of-.html, 9.1.2017.

¹⁸² Twitter, Military Advisor, 19.11.2015, <https://twitter.com/miladvisor/status/667438496903229441>, 9.1.2017.

¹⁸³ Fadel Leith, Syrian army is on a roll in northeastern Latakia: two strategic towns captured in 48 hours, Almasdar News, 10.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-is-on-a-roll-in-northeastern-latakia-two-strategic-towns-captured-in-48-hours/>, 9.1.2017.

¹⁸⁴ Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=m7yfAKqjgqc&feature=youtu.be>, 10.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 249).

kuksen ohi, ja samaan aikaan lyömään tai vähintään sitomaan kapinallisten joukot keskeisimmällä alueella motin keskellä.

3.1.2. Kapinallisten joukot alueella

Salman (Latakian) alueella kapinallisryhmittymistä taistelivat ainakin 1st coastal division ja Jabhat al-Nusra. Kapinallisten joukkokohtainen kalusto oli olosuhteisiin verrattuna raskasta. Joukkokohtaiseen kalustoon kuului ainakin T-55-taistelupanssarivaunuja ja ajoneuvoihin kiinnitettyjä 12,7–23 mm:n ilmatorjunta-aseita. Henkilökohtainen varustus ei poikennut Case 1:ssä käsiteltävistä Pohjois-Haman tasangon alueen kapinallisista. Joukon koulutustaso oli tyydyttävällä tasolla. Ainakin 1st coastal divisionin kapinallisilla oli Salman alueella käytössään TOW-panssarintorjuntaohjuksia.¹⁸⁵

Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar-alueella taisteli ainakin FSA:n 1st coastal divisionin kapinallisia. Joukkokohtainen varustus koostui ajoneuvoihin kiinnitetyistä ilmatorjunta-aseista sekä raskaammasta kalustosta kuten T-55-taistelupanssarivaunuista. Kapinallisten koulutustaso oli hyvä, ja puolustusasemat olivat valmisteltu hyvin. Kapinalliset olivat kaivaneet alueelle myös katettuja korsuja, joita käytettiin majoittumiseen sekä taistelutoimintaan. Pesäkkeitä oli paranneltu hiekkasäkein, ja ne olivat huomattavasti vaikeammin tiedusteltavissa ilmasta kuin Case 1:ssä havaitut kapinallisten pesäkkeet. Kokonaisuudessaan joukko oli valmis taisteluun, joskin puolustusta voisi luonnehtia staattiseksi. Kapinallisten henkilökohtainen varustus vastasi muita tarkasteltavia alueita. Alueen kapinallisilla oli myös käytössään TOW-panssarintorjuntaohjuksia.¹⁸⁶

Al-Ghabin tasangon alueella tärkein kapinallisryhmä oli Jaish al-Fateh (Army of conquest), jonka alla taisteli pienempiä kapinallisryhmittymiä kuten esimerkiksi Suqour al-Ghab (Union of Falcons of al-Ghab). Kyseinen kapinallisryhmittymä taisteli lähinnä tasangon itäreunan ja etenkin Mansouran kaupungin alueella.¹⁸⁷ Mansouran alueen kapinallisten koulutustaso oli yhtä heikolla tasolla kuin Case 1:ssä tarkastellun Kafr Nabudahin alueella. Kapinallisten puo-

¹⁸⁵ Youtube, 16.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=4ZhtzsZxgLE>, 11.1.2017, Fadel Leith, Syrian army zeroes-in on the FSA stronghold in Latakia, Almasdar news, 17.1.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/24282/>, 11.1.2017, Youtube, 24.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=OBCS2f15tng&feature=youtu.be>, 11.1.2017.

¹⁸⁶ Alalam, Syrian army kills 300 Tafari militants in Latakia, 18.10.2015, <http://en.alalam.ir/news/1750384>, 11.1.2017, Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=-K6c1B0zhtY&feature=youtu.be>, 11.1.2017, Youtube, 3.11.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ekxJUHRY2po&feature=youtu.be>, 11.1.2017, Youtube, 16.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=dTb2iPykfds&feature=youtu.be>, 10.1.2017, Twitter Thomas van Linge, 9.10.2015, <https://twitter.com/arabthomness/status/652541007893016576>, 10.1.2017, ja Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=6sKzFkPpBDc&feature=youtu.be>, 10.1.2017.

¹⁸⁷ Fadel Leith, Russian choppers raid Jaysh al-Fateh positions in Idlib as the Syrian army reaches provincial border, Almasdar news, 12.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-choppers-raid-jaysh-al-fateh-positions-in-idlib-as-the-syrian-army-reaches-provincial-border/>, 10.1.2017 ja Suqour al-Ghab, Wikipedia https://en.wikipedia.org/wiki/Falcons_of_al-Ghab, 10.1.2017 sekä Twitter Julian Röppke, 14.10.2015, <https://twitter.com/AntonRodrigues/status/654314008196050944>, 10.1.2017.

lustus Mansouran alueella perustui maansiirtokoneilla tehtyihin maavalleihin välittömästi taajama-alueen ulkopuolella. Kapinallisilla oli henkilökohtaisen aseistuksen lisäksi ajoneuvoihin kiinnitettyjä 12,7–23 mm:n ilmatorjunta-aseita sekä muutamia raskaita sinkoja. Kapinallisilla oli varmennetusti puolustusasema ainakin Mansouran pohjoisreunassa entisessä SAA:n tarkastuspisteessä. Tämä kyseinen puolustusasema oli huomattavan helppo tiedustella sekä ilmasta että visuaalisesti Khirbat al-Naquisin alueelta. Tässä pesäkkeessä oli vähintään joukkueen kokoinen FSA:n osasto.¹⁸⁸ Mansouran itäpuolisella vuoristoalueella kapinallisilla oli käytössään myös T-55-taistelupanssarivaunuja.¹⁸⁹ Poikkeuksena yleisestä koulutustasosta olivat TOW-panssarintorjuntaohjuksilla varustetut partiot, joilla oli lähdemateriaalista pääteltynä huomattavan paljon ampumalaitteita ja ohjuslaukauksia käytössään.¹⁹⁰

Kapinallisten kokonaisvahvuudesta alueella tai hallituksen operaatiosuunnilla ei voida esittää luotettavia arvioita. Venäjän tuottama tuki Syyrian hallituksen maakomponentille ei poikennut tarkasteltaessa kolmea tässä luvussa mainittua operaatiosuuntaa. Mikäli tämä otetaan lähtökohdaksi, ja verrataan sitä SAA:n joukkojen menestykseen voidaan todeta, että Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar- sekä Joureen–Sirmanyah-alueilla SAA:n joukoilla oli edullisimmat voimasuhteet. Durin–Salma-alueella voimasuhteet olivat tasaväkiset, ja Khirbat al-Naqus–Mansoura-alueella voimasuhteet olivat SAA:n joukoille epäedulliset. Mikäli kyseisen alueen voimasuhteet olivat samankaltaiset kuin Pohjois-Haman tasangon alueella, ei SAA:n joukoilla ollut millään alueella miesmäärällisesti edullisia voimasuhteita verrattuna kapinallisiin. Tuli-voima Syyrian hallituksen joukoilla tuettuna Venäjän resursseilla olivat kaikissa tarkastelusuunnissa ylivoimaiset.

Kaikilla Case 2:n alueilla TOW-panssarintorjuntaohjuspartioiden toiminta ja koulutustaso vastasi Case 1:ssä tarkasteltuja partioita. Koulutustason ero muihin kapinallisiin verrattuna ei kuitenkaan ollut niin suuri kuin Case 1:n tarkastelualueella. Yksittäisenä osoituksena kapinallisten panssarintorjuntaohjuspartioiden toiminnanvapaudesta ja tehokkuudesta voidaan mainita FSA:n ohjusampuja Abo Omar, joka tuhosi useita Syyrian hallituksen vaunuja lokakuun 7.

¹⁸⁸ Youtube, 7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=ngI_ltbews&feature=youtu.be, 12.1.2017 (video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 341).

¹⁸⁹ Youtube, 20.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=L1mrp8TMapc>, 12.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 311).

¹⁹⁰ Twitter, Northern Stork, 22.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/657287232009711616>, 10.1.2017, Youtube, 22.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=4awg2BXDhjo&feature=youtu.be>, 10.1.2017, (Taulukko 1, tunniste 221) Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3jTywqUr4x0&feature=youtu.be>, 10.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 279), Twitter, Stork, 13.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/654013100429959168>, 10.1.2017, Twitter, Stork, 21.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/656859238698872832>, 10.1.2017 ja Youtube, 21.10.2015 <https://www.youtube.com/watch?v=G79hWLigWpA&feature=youtu.be>, 10.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 309).

päivänä al-Lataminah–Masashinah-alueella¹⁹¹, seuraavana päivänä al-Ghabin tasangon länsireunalla Qal’at Mirzan alueella¹⁹², 9. lokakuuta uudelleen Pohjois-Haman tasangolla Ma’an–Atshan-alueella¹⁹³ ja lokakuun 14. päivästä alkaen Mansouran alueella¹⁹⁴. FSA ilmoitti Abo Omarin kaatuneeksi 26. lokakuuta 2015¹⁹⁵. Abo Omarin käyttämä toiminta-alue oli noin 60 kilometriä leveä, jonka keskellä oli SAA:n hallinnoima alue. Näin ollen siirtymäksi päivien välillä on todennäköisesti tullut yli 200 kilometriä. Tällainen siirtymä vaatii hyvän tilannekuvan, ja osoittaa samalla, että pieni ja tulivoimainen partio kykenee tämältyyppisessä tilanteessa toimimaan tehokkaasti hyvinkin laajalla alueella.

3.2. Syyrian hallituksen operaation toteutus ja Venäjän tuki alueittain

3.2.1. Venäjän neuvonantajat, alueelle ryhmitetyt Venäjän maakomponentin epäsuoran tulen yksiköt ja tuli-isku

Venäläisiä neuvonantajia käytettiin varmennetusti Nabi-Yonis–Jubb al-Ahmar- sekä Salman alueen taisteluissa.¹⁹⁶ Myös al-Ghabin tasangolla on varmistetusti havaittu venäläisiä neuvonantajia tarkasteluaiikana¹⁹⁷. Lähteessä näkyvät peitetty 23 mm:n ilmatorjuntakanuunat viittaavat johonkin al-Ghabin tasangon alueen varuskuntaan tai tukikohtaan. Tällaisia SAA:n hallussa olleita tukikohtia on esimerkiksi Joureenin ja Qal’at Mirzan taajamissa¹⁹⁸. Näistä taajamista on mahdollista suunnata joukko joko 1) Khirbat al-Naqusin tai 2) Sirmanyahin alueelle. Khirbat al-Naqusin alueelta on yksittäinen todennäköinen havainto venäläisistä neuvonanta-

¹⁹¹ Twitter, Abdurahman, 7.10.2015, <https://twitter.com/Abduhark/status/651741340703817728>, 10.1.2017, Twitter, Samir, 9.7.2016, <https://twitter.com/obretix/status/751819544512069633>, 10.1.2017, Youtube, 7.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=7Jn1vN5Bz0E&feature=youtu.be>, 10.1.2017 Youtube, 7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=CD_VIYWGDsg&feature=youtu.be, 10.1.2017 (videot geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 154).

¹⁹² Twitter, Samir, 8.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/652227724917014528>, 10.1.2017, Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=WFELiogPkck&feature=youtu.be>, 10.1.2017, Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=J-zmVPni0e0&feature=youtu.be>, 10.1.2017 (videot geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 242).

¹⁹³ Twitter, Free Syria, 9.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/652530239193620480>, 10.1.2017, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=gVXVPJTMInI>, 10.1.2017, Twitter, Mark, 9.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/652517131934920704>, 10.1.2017, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=IE8KMSS3IWg&feature=youtu.be>, 10.1.2017 (taulukko 1, tunnisteet 143 ja 181.).

¹⁹⁴ Twitter, Julian Röpkke 14.10.2015, <https://twitter.com/AntonRodrigues/status/654314008196050944>, 10.1.2017 ja Twitter, Stork, 21.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/656859238698872832>, 10.1.2017, Youtube, 21.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=G79hWLigWpA&feature=youtu.be>, 10.1.2017 (Taulukko 1, tunnisteet 297 ja 309).

¹⁹⁵ Twitter, Hassan Ridha, 25.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/658252925827870722, 10.1.2017.

¹⁹⁶ Twitter, Samir, 22.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/657280639734034432>, 11.1.2017, Youtube, 23.8.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=C4OmTQB0-NQ&feature=youtu.be>, 11.1.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 303) Youtube, 10.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=bTQXH_Gjfpw&feature=youtu.be, 11.1.2017 ja Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=m7yfAKqjgqc&feature=youtu.be>, 11.1.2017.

¹⁹⁷ Twitter, Ibrahim Joudeh, 9.10.2015, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/652492707785478144, 11.1.2017.

¹⁹⁸ Joureenin ja Qal’at Mirzan tukikohdat, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.635465&lon=36.281748&z=14&m=bs>, 11.1.2017.

jista 3. lokakuuta 2015¹⁹⁹. Runsaan ilmatuen sekä epäsuoran tulen käyttö viittaavat venäläisiin neuvonantajiiin sekä Khirbat al-Naqusin että Sirmanyahin suunnissa. Venäläiset neuvonantajat käyttivät kalustonaan lisenssillä tehtyjä Iveco/Lynx-maastoajoneuvoja sekä uusimpia 30 mm:n automaattikanuunalla varustettuja BTR-82-taisteluaajoneuvoja.²⁰⁰

Venäjän maajoukkojen asejärjestelmistä Jubb al-Ahmarin tai Nabi Yonisin alueella toimivat vahvistetusti lokakuun 22. päivänä myös TOS-1- ja BM-21-järjestelmät, joista TOS-1-järjestelmä havaittiin siirtoajossa 9. lokakuuta²⁰¹. On mahdollista, että tämä järjestelmä tuki Nabi-Yonis–Jubb al-Ahmar- ja Joureen–Sirmanyah-alueella hyökännyttä 103. prikaatin joukkoa jo 10.–11.10.2015 alkaen. Al-Ghabin tasangon eteläreunassa oli ryhmittyneenä venäläinen vedettävä 152 mm:n MSTA-B-tykistöpatteri²⁰², jonka ampumaetäisyys ei ilman tuliaseaman vaihtoa riittänyt al-Ghabin tasangon tai Latakian alueen joukkojen tukemiseen. Kyseinen yksikkö on kuitenkin kyennyt käyttämään al-Ghabin tasangon länsireunaa tuliaseama-alueenaan, josta tukeminen koko alueelle on mahdollista. Kyseisellä tykistöyksiköllä todennäköisesti tuettiin lokakuun 10. päivä Atshan–Sukayk-suunnan taistelua²⁰³. On mahdollista, että tämän jälkeen yksikkö on siirretty tukemaan al-Ghabin tasangon, Jubb al-Ahmarin sekä Salman alueen operaatioita. 24. marraskuuta 2015 kyseessä oleva 291. tykistöprikaatiin kuuluva MSTA-B-patteri havaittiin al-Ghabin tasangon länsireunalla Joureenin alueella²⁰⁴

Haman kaupungin pohjoispuolelle sekä al-Qerdahan stadionille ryhmittyneen BM-30-raketinheitinjärjestelmän ampumaetäisyys riitti koko alueen tukemiseen kaikissa taistelun vaiheissa. Järjestelmällä ammuttiin rypäleammuksia ainakin Mansouran alueelle lokakuun 20. ja 21. päivinä.²⁰⁵ Tammikuussa 2016 Slinfahin kaupungin itäpuolelle, al-Ghabin tasangon

¹⁹⁹ Twitter, Stork 3.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/650382538809212928>, 12.1.2017 ja Youtube, 3.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=e0CwyEkDFeM&feature=youtu.be>, 12.1.2017 (videon ampuja on kyetty tunnistamaan mutta videota ei ole kyetty geolokatoimaan, taulukko 1, tunniste 334).

²⁰⁰ Twitter, Ibrahim Joudeh, 9.10.2015, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/652492707785478144, 9.1.2017 ja Twitter, Samir, 22.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/657280639734034432>, 9.1.2017, sekä Youtube, 28.3.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=C4OmTQB0-NQ&feature=youtu.be>, 11.1.2017.

²⁰¹ Twitter, Hassam Ridha, 9.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652496395371343872, 9.1.2017, ja Youtube, 22.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3SrKZd5tpNo>, 17.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 351).

²⁰² Beyond Russian airstrikes: Russia's activities on the ground in Syria, CiTeam, 8.11.2015, <https://citeam.org/russia-s-activities-on-the-ground-in-syria/#smerch>, 10.1.2017 ja Vaux Pierre, Putin in Syria: At least 40 reported dead after missile strike market in Douma, The Intrepeter, 30.10.2015, <http://www.interpretermag.com/putin-in-syria-at-least-40-reported-dead-after-missiles-strike-market-in-douma/#10631>, 10.1.2017 (Taulukko 1, tunnisteet 329 ja 330, artikkeleissa olevat kuvat geolokatoitu eri Twitter-käyttäjien toimesta).

²⁰³ Twitter, Samir, 11.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653330844455673856>, 30.12.2016, Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=jSrywwliOwI&feature=youtu.be>, 30.12.2016 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 313).

²⁰⁴ Alexander, East is a delicate matter: 29 servicemen from 291st artillery brigade in Syria, Informnapalm, 12.6.2015, <https://informnapalm.org/en/dec06-artillery-syria/>, 4.5.2017.

²⁰⁵ Twitter, Mark, 12.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/653665016114225153>, 10.1.2017 ja Russian artillery supports Assad's offensive, CiTeam, 13.2.2016, <https://citeam.org/russian-artillery-supports-assad-offensive/>, 10.1.2017 sekä Youtube, 21.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=Te1pOs_b6c8, 10.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 300).

länsireunalle oli varmennetusti ryhmittyneenä venäläinen BM-21-raketinheitinpatteri sekä 152 mm:n MSTA-B-kenttätykistöpatteri, joiden tulella tuettiin maakomponentin taistelua.²⁰⁶ Kyseinen alue on ollut Syyrian hallituksen joukkojen hallussa kaikissa vaiheissa, ja sitä pystyi käyttämään tuliasema-alueena Case 1:ssä ja Case 2:ssa käsiteltävien taisteluiden aikana. Myöhemmin Palmyran taistelun tarkastelussa havaittiin, että Venäjä ryhmitti kaiken Syyriassa olevan epäsuoran tulen yhden operaatiosuunnan tueksi.²⁰⁷ Suuresta todennäköisyydestä huolimatta ei voida kuitenkaan vahvistaa, että al-Ghabin tasangon tai Latakian taistelua olisi tuettu muilla Venäjän epäsuoran tulen yksiköillä kuin TOS-1-, BM-21- ja BM-30-järjestelmillä lokakuun 20. ja 22. päivän välisenä aikana.

Tuli-iskun kohteina olevat maalit eivät poikenneet Case 1:ssä käsitellyistä maaleista, joita olivat kapinallisten komentopaikat, varastot ja koulutusleirit. Keskeisenä havaintona tarkasteltaessa Venäjän ilmavoimien tuli-iskussa pommittamia maaleja Latakian ja al-Ghabin tasangon alueilla, on täsmäaseiden käyttö myös sellaisiin kapinallisten kohteisiin, joiden alueella Syyrian hallituksen joukot taistelivat 7. lokakuuta aloitetussa maaoperaatiossa²⁰⁸. Nämä kohteet ovat todennäköisesti olleet kapinallisten taistelevaa voimaa, puolustuspesäkkeitä, raskaita aseita, etulinjan komentopaikkoja tai välittömästi taisteluun liittyviä ampumatarvikevarastoja. Case 1:n tarkastelussa tällaista vaikuttamista ei havaittu. On mahdollista, että jo elokuussa 2015 alkaen alueella toimineilla venäläisillä neuvonantajilla on ollut keskeinen rooli tilanne- ja maalikuvan muodostamisessa ennen tuli-iskua. Case 1:n alueella venäläisten neuvonantajien määrä ei ollut yhtä suuri kuin Case 2:n alueella.

3.2.2. Khirbat al-Naqus–Mansoura-alueen taistelu

Syyrian hallituksen joukot olivat ryhmittyneenä Khirbat al-Naqusin taajaman alueelle jo ennen kuin varsinainen maaoperaatio alkoi 7. lokakuuta 2015. SAA:n joukot sekä Mansouran kaupunkiin ryhmittyneet kapinalliset kävivät lähinnä laukaustenvaihtoa keskenään. Kapinalliset käyttivät tärkeimpänä aseenaan TOW-panssarintorjuntaohjuksia. Ampumalaitteet pidettiin suoja-asemassa ja tuotiin tuliasemaan vasta, kun sopiva maali oli havaittu.²⁰⁹ Lähdemateriaa-

²⁰⁶ Russian artillery supports Assad's offensive, CiTeam, 13.2.106, <https://citeam.org/russian-artillery-supports-assad-offensive/>, 10.1.2017 (Artikkelin videot ja kuvat geolokatoitu eri Twitter-käyttäjien toimesta, taulukko 1, tunniste 331).

²⁰⁷ Youtube, 15.2.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=ApQxQxGwua8&feature=youtu.be>, 10.1.2017 ja Youtube, 13.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=IjQ3HYTA9BU&feature=youtu.be>, 10.1.2017.

²⁰⁸ Youtube, 5.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=n25APqilDIA&feature=youtu.be&t=36s>, 12.1.2017, Youtube, 4.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=fhHBDeA-aF4&feature=youtu.be>, 12.1.2017, Youtube, 18.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=djWlYm3rHz8&feature=youtu.be>, 12.1.2017, Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 12.1.2017 (Videot geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunnisteet: 228, 336 ja 337).

²⁰⁹ Twitter, Stork, 3.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/650382538809212928>, 12.1.2017 ja Youtube, 3.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=e0CwyEkDFeM&feature=youtu.be>, 12.1.2017 (Videon ampuja tunnistettu, taulukko 1, tunnisteet 334 ja 335).

lissa ei ole viitteitä siitä, että kumpikaan osapuoli olisi pyrkinyt varsinaiseen hyökkäystaisteluun alueella ennen lokakuun 10. päivää.

Ensimmäiset viitteet SAA:n ja FSA:n aktivoitumisesta on havaittavissa 8. lokakuuta. Tällöin kapinalliset suorittivat vähintään yhden panssarintorjuntaohjuslaukaisun, jonka maalina oli SAA:n ajoneuvon kiinnitetty 23 mm:n ilmatorjuntatykki Khirbat al-Naqusin alueella.²¹⁰ Kapinallisten aktivoituminen johtui todennäköisesti SAA:n vahvennusten siirtymisestä alueelle.

Syyrian hallituksen varsinainen hyökkäysoperaatio alkoi Khirbat al-Naqus–Mansoura-alueella 10. lokakuuta. Maakomponentin hyökkäystä edelsi SAA:n oman epäsuoran tulen käyttö sekä kahden MI-24-parin raketirynnäkö. Epäsuoran tulen kohteena oli Mansouran viljasiilojen koillispuoleinen ja MI-24-helikoptereilla etelä-kaakkoispuolinen alue. Helikoptereiden ampuvien rakettien vaikutusalue oli noin 1 500–2 000 metriä. Arvion mukaan pääosa raketeista ei kohdistunut alueelle, jossa kapinallisilla oli joukkoja.²¹¹ Hyökkäystapa vastasi helikoptereiden toimintaa 8. lokakuuta Kafr Nabudahin alueella²¹². Maalina helikoptereilla oli todennäköisesti samantyyppinen maansiirtokoneilla kaivettu keskeneräinen puolustusasema kuin Kafr Nabudahin eteläpuolella²¹³. Maalialueella ollut kapinallisten määrä ja laatu eivät ole selvitettävissä lähdemateriaalista. Helikopteritoiminnan jälkeen SAA:n joukot kykenivät valtaamaan ainakin osan Mansouran alueesta,²¹⁴ mutta todennäköisesti kapinalliset kykenivät lyömään SAA:n joukot alueelta vielä samana päivänä.

Seuraavan kerran SAA yritti vallata Mansouran taajaman ja viljasiilojen alueen 12. lokakuuta. Maakomponentin liikkeellelähtöä edelsivät jälleen epäsuoran tulen käyttö, raskaiden aseiden suora-ammunta Khirbat al-Naqusin alueelta sekä kahden MI-24-taisteluhelikopteriparin tulitoiminta. SAA:n joukot kykenivät jälleen valtaamaan Mansouran viljasiilojen alueen hetkellisesti, kunnes kapinallisten vastahyökkäys tai tulitoiminta pakotti hallituksen joukot vetäyty-

²¹⁰ Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3jTywqUr4x0&feature=youtu.be>, 12.1.2017 (taulukko 1, tunniste 279) ja Twitter, Watanisy, 8.10.2015, <https://twitter.com/watanisy/status/652081033106595841>, 12.1.2017.

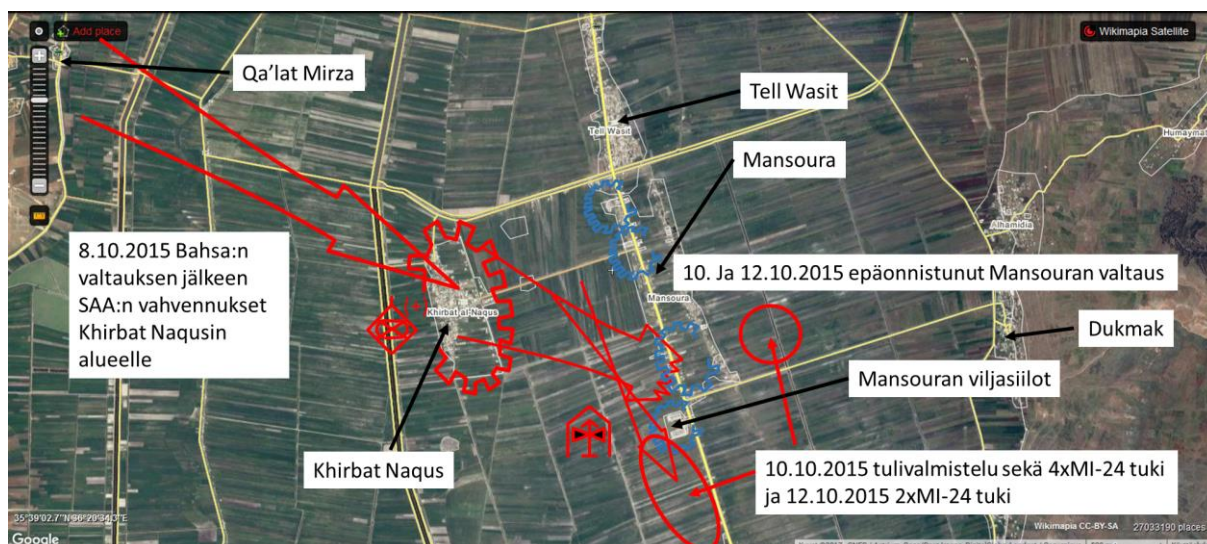
²¹¹ Twitter, Hassan Ridha, 10.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652861150418178048, 12.1.2017, Twitter, Ibrahim Joudeh, 10.10.2015, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/652878622160748545, 12.1.2017 Youtube, 10.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=UU_yrPTh15Q&feature=youtu.be, 12.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 267), Youtube, <https://www.youtube.com/watch?v=eGrNuWvtEwM>, 12.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 156).

²¹² Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=H8ujh0HrhJs>, 15.7.2016, Twitter, Green Lemon, 9.10.2015, https://twitter.com/green_lemonn/status/652423846847492096, 15.7.2016, ja Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=YBCn2hKt-Q0>, 15.7.2016, sekä Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=O9SjIG48NMs>, 15.7.2016 (videot geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunnisteet 193, 55 ja 57).

²¹³ Youtube, 22.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3CwHS5KNLTc&feature=youtu.be>, 12.1.2017, Youtube, 19.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=-QHwRrV8dj8&feature=youtu.be>, 12.1.2017, ja Youtube, 24.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3kK6mFqQEa8&feature=youtu.be>, 12.1.2017 (videot geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunnisteet 338, 339 ja 340).

²¹⁴ Twitter, Hassan Ridha, 10.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652867437583400960, 12.1.2017.

mään takaisin Khirbat al-Naqusin kylään. Viimeistään seuraavana päivänä Mansouran viljasiilojen alue oli jälleen kapinallisten hallussa.²¹⁵ Kapinalliset jatkoivat hallituksen panssari-vaunujen ja ajoneuvojen tuhoamista Khirbat al-Naqusin kylässä panssarintorjuntaohjuksilla ampumalaitteiden tuliasemien ollessa Mansouran taajaman alueella.²¹⁶ On mahdollista, että kapinalliset onnistuivat väistämään helikoptereiden tulivalmistelun ja aloittivat tulitoiminnan panssarintorjuntaohjuksilla välittömästi helikoptereiden poistuessa alueelta.



Kuva 12: SAA:n hyökkäysoperaatio Khirbat al-Naqus–Mansoura-alueella 10.–12.10.2015, karttapohja Wikimapia

²¹⁵ Twitter, Stork, 12.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/653624975883116544>, 12.1.2017, YouTube, 13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=A1lueZyw2v0&feature=youtu.be>, 12.1.2017 (video geolo-katoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 294).

²¹⁶ Twitter, Stork, 13.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/654013100429959168>, 12.1.2017 ja Twitter, Julian Röpkcke, 14.10.2015, <https://twitter.com/AntonRodrigues/status/654314008196050944>, 12.1.2017 (Kuvan ampuja tunnistettu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 297).

SAA:n joukot hyökkäsivät uudelleen 19. lokakuuta ja onnistuivat valtaamaan Mansouran viljasiilojen alueen. Lähdemateriaalissa ei ole viitteitä, että tätä operaatiota olisi edeltänyt taisteluhelikoptereiden rynnäköinti tai voimakas epäsuoran tulen käyttö. Lähdemateriaalissa on ristiriitaisuuksia siitä, kykenivätkö hallituksen joukot pitämään viljasiilojen alueen, vai lyötiinkö SAA:n joukko pois alueelta. Kapinalliset ovat julkaisseet ajalta 19.–24.10.2015 useita tallenteita panssarintorjuntaohjusten laukaisuista, joiden maaleina ovat olleet SAA:n panssaroitunut ajoneuvot viljasiilojen alueella. Kaikki nämä ohjuslaukaukset ammuttiin viljasiilojen kaakkois–eteläpuolelta.²¹⁷ Tämä viittaisi siihen, että Mansouran kaupungista alueelle ei kyetty ampumaan. Tämä voi johtua joko viljasiilojen luomasta katveesta tai SAA:n hyökkäystaistelusta Mansouran taajamassa. Kapinalliset ovat kuitenkin julkaisseet lokakuun 21. päivä tallenteen panssarintorjuntaohjuksen laukaisusta Mansouran kaupungista, maalin ollessa Khirbat al-Naqusin kylässä²¹⁸. Tämän perusteella Mansouran kaupungin alue on ollut vielä 21. lokakuuta kapinallisten hallussa.

Venäjän puolustusministeriö on julkaissut lokakuun 21. päivänä tallenteen täsmäaseen pudotuksesta Khirbat al-Naqusin ja Mansouran väliselle alueelle. Mansouran ja Tell Wasitin alueella käytettiin myös muita täsmäaseita sekä rypäleaseita, joiden ajankohtaa ei ole suoraan kyetty varmentamaan.²¹⁹ Kapinalliset esittelevät 21. lokakuuta päivätyssä videotallenteessa Mansoura–Dukmak-alueella tyhjiä BM-30-rypäleraketin kuoria. Video on kuvattu todennäköisesti keskipäivällä²²⁰. Rypäleraketin tyhjat kuoret, ja alue johon videotallenteissa rypäleaseet osuvat, täsmäävät toisiinsa. On hyvin todennäköistä, että kyseiset rypäleaseet käytettiin lokakuun 20. tai 21. päivänä.

Case 1:n tarkastelussa havaittiin, että Venäjän puolustusministeriö julkaisee tallenteet täsmäaseiden käytöstä yleensä aseiden varsinaista käyttöä seuraavana päivänä. Näin ollen Khirbat al-Naqusin ja Mansouran väliin käytetty täsmäase olisi pudotettu 20. lokakuuta, joka on sama päivä jona BM-30-rypäleraketteja käytettiin alueella. Khirbat al-Naqusin ja Mansouran väliin pudotetun täsmäaseen maalista ei ole varmuutta. BM-30-rypälerakettien maaleina oli ainakin

²¹⁷ Twitter, Eldoral Al Shamia, 19.10.2015, <https://twitter.com/DorarShami/status/656793190910005248>, 12.1.2017, Youtube, 19.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=-QHwRrV8dj8&feature=youtu.be>, 12.1.2017, Youtube, 22.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3CwHS5KNLTc&feature=youtu.be>, 12.1.2017 ja Youtube, 24.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3kK6mFqQEA8&feature=youtu.be>, 12.1.2017 (videot geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunnisteet 338, 339 ja 340).

²¹⁸ Twitter, Stork, 21.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/656859238698872832>, 12.1.2017, Youtube, 21.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=G79hWLigWpA&feature=youtu.be>, 12.1.2017.

²¹⁹ Youtube, 21.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=5hfQ0aALNK4&feature=youtu.be>, 12.1.2017 ja Ruaf airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 12.1.2017 (video paikannettu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 220).

²²⁰ Youtube, 21.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=TeIpOs_b6c8, 12.1.2017 (video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 300), Youtube, 21.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=BJEhffWkKnc&feature=youtu.be&t=1m30s>, 12.1.2017, Ruaf airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 12.1.2017 (Videon asevaikutukset geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunnisteet 222, 223 ja 224).

kapinallisten puolustuspesäke, jossa oli varmennetusti vähintään joukkueen verran kapinallisten jalkaväkeä sekä ajoneuvoihin kiinnitettyjä ilmatorjunta-aseita²²¹. Kyseinen havainto on päivätty 7. lokakuuta, mutta ei ole syytä epäillä, etteikö kapinallisilla olisi ollut vastaava miehitys kyseisessä pesäkkeessä myös lokakuun 20. päivänä. Toinen BM-30-rypäleraketti käytettiin Mansouran keskeisimmälle risteysalueelle, johon oli myös kaivettu taisteluhautaa²²². Tämä oli Mansouran kaupungin todennäköisin panssarintorjuntaohjuspartion tuliasema. Keskeistä on huomata, että vaikka kyseiset kohteet olivat helposti tiedusteltavissa jopa avoimista lähteistä, niihin käytettiin tulta vahvasti vasta 20. lokakuuta, eli kymmenen päivää ensimmäisen, SAA:n epäonnistuneen hyökkäysoperaation jälkeen.

MI-24-taisteluhelikopterit toimivat Khirbat al-Naquisin ja Mansouran alueella jälleen lokakuun 23. päivänä.²²³ Lähdemateriaalin mukaan 25. lokakuuta SAA:n joukot olivat saavuttaneet Mansouran kaupungin ja jatkoivat hyökkäystä Tell Wasitin suuntaan²²⁴.



Kuva 13: SAA:n hyökkäysoperaatio Khirbat al-Naquis–Mansoura alueella 19.–25.10.2015, karttapohja Wikimapia

Tulkittaessa käytettävissä olevaa materiaalia on todennäköistä, että SAA:n joukkojen viimeinen hyökkäysoperaatio alkoi lokakuun 19. päivänä Mansouran siilojen valtaamisella, jolloin hyökkäävä joukko kärsi huomattavat panssaroidun kaluston tappiot. Tämän jälkeen suoritettiin hyvin voimakas tulivalmistelu 20.–23.10.2015, johon liittyi täsmäaseiden käyttö ilmasta sekä BM-30-raketinheitinjärjestelmän rypäleaseiden käyttö. Lokakuun 20. päivänä Khirbat al-Naquisin ja Mansouran väliin käytetty täsmäase voisi viitata myös kapinallisten vastahyök-

²²¹ Youtube, 7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=ngI_ltbbews&feature=youtu.be, 13.1.2017 (video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 341).

²²² Ruaf airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 13.1.2017.

²²³ Youtube, 23.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=xYRF3-tluNY>, 12.1.2017.

²²⁴ Twitter, Sami, 25.10.2015, <https://twitter.com/Paradoxy13/status/658228742674862080>, 12.1.2017.

käyksen torjuntaan. Kapinallisilla on ollut toimintatapana aloittaa vastahyökkäys välittömästi SAA:n oman hyökkäystaistelun jälkeen. Vastahyökkäys on pyritty usein suuntaamaan ohi SAA:n vahvimman kärjen. Näin ollen on mahdollista, että SAA:n 19. lokakuuta aloittama hyökkäys Mansouran viljasiiloille laukaisi kapinallisten vastahyökkäyksen, jonka torjuttuaan SAA jatkoi hyökkäystä kaikilla käytössään olevilla voimilla Mansouran kaupunkiin. Mikäli lokakuun 20. päivänä BM-30-yksikköä sekä täsmäaseita ilmasta käytettiin kapinallisten vastahyökkäyksen torjuntaan, edustaa se aikaisempaa suurempaa joustavuutta Venäjän vaikuttamisen ketjussa. Koska Mansouran viljasiilojen alue oli vallattu edellisenä päivänä, on todennäköisempää että hallituksen joukot valmistautuivat hyökkäämään 20. tai 21. lokakuuta Mansouran kaupunkiin, ja kyseiset ampuvatarvikkeet oli varattu menestyksen tukemiseen.

Kokonaisuudessaan Khirbat al-Naqus–Mansoura-alueen taistelu lokakuussa 2015 näyttäytyy eräänlaisena pattitilanteena, jossa kumpikaan osapuoli ei kyennyt siirtymään kunnolliseen hyökkäystaisteluun, kykenemättä kuitenkaan vetäytymään alueelta. Kapinallisten oli pidettävä Mansouran kaupunki, koska se oli portti Dukmakin kautta al-Ghabin tasangon itäiselle vuoristoalueelle, joka oli kapinallisten tärkeä tukialue. Mansouran hallinta mahdollisti myös al-Ghabin tasangon tärkeimmän tieuran, valtatie 56:n hallinnan. SAA:n joukkojen oli sen sijaan suojattava tasangon itäinen sivusta, koska pääjoukko hyökkäsi tasangon länsireunalla pohjoiseen kohti koko operaation päätavoitteena olevaa Jisr al-Shughourin kaupunkia.

SAA toi alueelle vahvennuksia lokakuun 7. ja 8. päivän välisenä aikana, mikä todennäköisesti aiheutti kapinallisten aktivoitumisen alueella. Tästä kertoo esimerkiksi koko pohjois-Haman ja Latakian parhaan ohjusampujan siirtyminen kyseiselle alueelle. Kyseinen ampuja toimi koko lokakuun ajan siellä, missä oli eniten maaleja panssarintorjuntaohjuksille. Kapinallisten jatkuva ohjustuli taas todennäköisesti aiheutti sen, että hallituksen joukkojen oli pakko pyrkiä alueella ratkaisuun mahdollisimman nopeasti välttääkseen jatkuvat kalusto- ja henkilöstötappiot.

Taktisesti ja taisteluteknisesti kapinalliset olisivat voineet toimia tehokkaammin. Puolustus alueella oli kokonaisuutena hyvin staattista ja helposti tiedusteltavissa jopa avoimista lähteistä. Kapinalliset käyttivät ajoneuvoihin kiinnitettyjä ilmatorjunta-aseita suora-ammuntaan. Näiden aseiden käyttö oli kuitenkin ammattitaidotonta eikä niillä saavutettu haluttua vaikutusta SAA:n joukkoihin Khirbat al-Naqusin alueella. Myöskään helikoptereiden toimintaa ei ilmatorjunta-aseilla kyetty estämään. Aseet todennäköisesti vain paljastivat muun joukon sekä vetivät tulta puoleensa helpon tiedusteltavuuden vuoksi.

Kapinalliset olisivat todennäköisesti kyenneet torjumaan SAA:n 19. lokakuuta aloittaman hyökkäysoperaation, mikäli he olisivat ryhmittäneet kevyen jalkaväen asutuskeskukseen puo-

lustukseen eivätkä olisi käyttäneet muita ryhmäaseita kuin panssarintorjuntaohjuksia. Syyrian hallituksen joukkojen onnistui vallata Mansoura ennemminkin kapinallisten huonon toiminnan kuin Venäjän vahvan ja onnistuneen tulituen vuoksi. On myös otettava huomioon kapinallisten parhaan ohjusampujan Abo Omarin kaatuminen Mansouran kaupungissa 25. lokakuuta 2015²²⁵. Kyseinen henkilö on yksin tuhonnut kymmeniä hallituksen panssarivaunuja ja muita ajoneuvoja. Mikäli hän on haavoittunut lokakuun 21. päivänä viimeisen ampumansa ohjuslaukauksen jälkeen, on se varmasti vaikuttanut koko alueen kapinallisten taistelutahtoon.

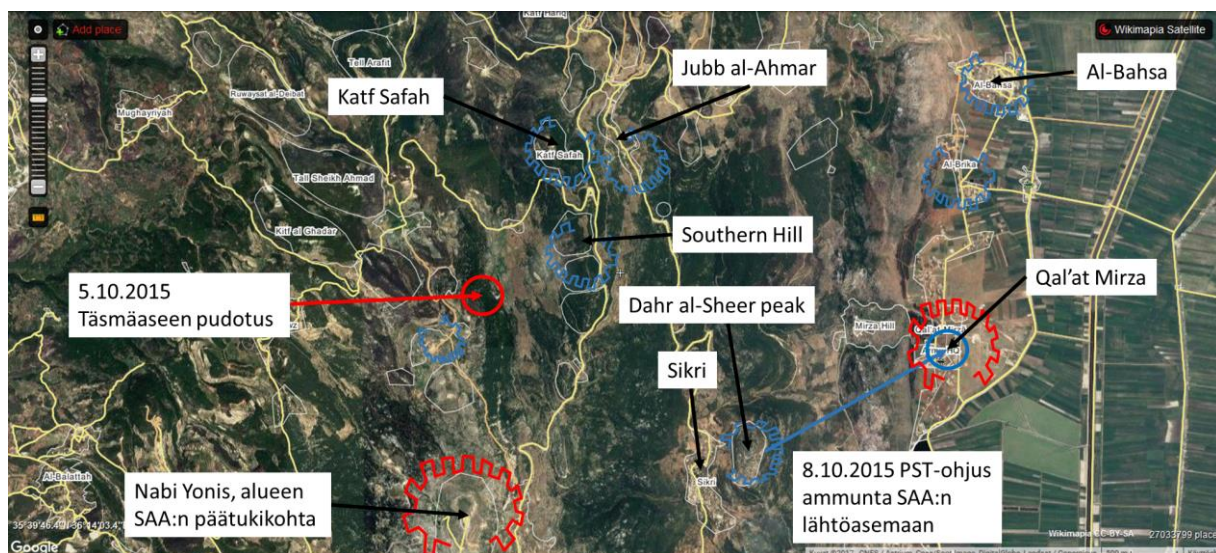
Helikoptereiden vaikutus Mansouran alueen taistelussa oli yhtä vähäinen kuin Kafr Nabudahin alueella, vaikka suoritusten määrä oli moninkertainen. Kapinallisten helposti tiedusteltavat ja hyvin staattiset pesäkkeet olisi kyetty tuhoamaan hyvin koulutetulla ja jatkuvasti käytössä olevalla epäsuoran tulen yksiköllä. Myös kapinallisten PST-ohjusampujat olisi kyetty lamauttamaan, mikäli jotain epäsuoran tulen elementtiä olisi pidetty hyvin korkeassa ampumavalmiudessa. Alueella ei todennäköisesti ollut jatkuvaa Venäjän tuottamaa lennokkivalvontaa, koska siitä ei ole lähdemateriaalia. Myös ohjusampujien vapaa toiminta viittaa valvontakyvyn heikkouteen.

Tilanne Mansouran alueella kehittyi hallituksen joukkojen eduksi sen jälkeen kun SAA onnistui pureutumaan Mansouran viljasiilojen alueelle, ja Venäjä aloitti vahvan tuen BM-30-raketinheittimillä sekä täsmäaseilla ilmasta. Edellä mainittuja asejärjestelmiä käytettiin niille alueille, joilla myös SAA:n maakomponentin joukot taistelivat. Avoimen taistelualueen johdosta, nämä suoritukset eivät todennäköisesti olleet tilanteenmukaista taistelun tukemista, vaan kyse oli tulivalmistelusta ennen varsinaista maakomponentin hyökkäykseen siirtymistä. Khirbat al-Naqus–Mansoura-alueen taistelua alettiin tukea BM-30-raketinheittimillä ja täsmäaseilla sen jälkeen, kun Salman, Jubb al-Ahmarin, Kabanahin ja Sirmanyahin alueella operaatiot olivat pysähtyneet. Alueelle suunnattu, lähes kahden viikon pituinen taisteluhelikoptereiden tuki oli huomattavan vahva suhteutettuna saavutettuun menestykseen. Kokonaisuutena arvioiden SAA:n operaatiota ei voi pitää onnistuneena, vaikka hallituksen joukot saivatkin lopulta vallattua Mansouran kaupungin alueen.

3.2.3. Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar- ja Joureen–Sirmanyah-alueiden operaatio

Tässä alaluvussa käsitellään Syyrian hallituksen joukkojen operaatiota Haman maakunnan luoteiskulmassa. Tarkemmin alue rajautuu al-Ghabin tasangon länsireunaan (Joureen–Sirmanyah) sekä välittömästi tasangon länsipuolella olevaan vuoristoalueeseen (Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar).

²²⁵ Twitter, Stork, 25.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/658252347475279872>, 13.1.2017.



Kuva 14: Osapuolten ryhmitys ja ennen varsinaista hyökkäysoperaatiota toteutuneet merkittävät tapahtumat Jubb al-Ahmarin alueella, karttapohja Wikimapia

Venäjän ilmavoimat pudotti lokakuun 5. päivä tuli-iskuvaiheessa täsmäaseen noin 1 800 metriä pohjoiseen Nabi Yonisin kukkulasta. Samalla alueella on satelliittikuvista havaittavissa lyhyitä taisteluhautoja, jotka ovat todennäköisesti kapinallisten valmistelemissä.²²⁶ Nabi Yonis on ollut kaikissa vaiheissa hallituksen joukkojen avainmaastonkohta, jossa on ollut myös paljon venäläisiä neuvonantajia ja tukijoukkoja.²²⁷

²²⁶ Youtube, 5.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=n25APqilDIA&feature=youtu.be&t=36s>, 16.1.2017, Ruaf airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 16.1.2017 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 336).

²²⁷ Karouny Marian, Three Russians killed in Syria, pro-gouvernement source, Reuters, 20.10.2015, <http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-syria-russia-idUSKCN0SE1YO20151020>, 16.1.2017.

Nabi Yonisin kukkula oli alue, jossa SAA:n esikuntapäällikkö tarkasti joukot 7. tai 8. päivä lokakuuta 2015.²²⁸ Vaikka tällä alueella SAA:n joukoista suurin osa oli kukkulan välittömässä läheisyydessä, on varsinainen ryhmitys todennäköisesti ulottunut myös kukkulan pohjoispuolelle. Nabi Yonis, Dahr al-Sheer ja Qal’at Mirza muodostavat ei-yhtenäisesti linnoitetun tasan²²⁹, josta al-Ghabin länsipuoleisen vuoriston alueella operoivat SAA:n joukot lähtivät suorittamaan operaatiotaan 8. lokakuuta. Kapinallisten etulinja kulki karkeasti al-Rashwan–Tall Antouz (Southern hill)–Jubb al-Ahmar-tasalla²³⁰.

Lähdemateriaalista on löydettävissä Youtube-palvelussa julkaistu videotallenne, jossa on havaittavissa noin komppanian kokoinen ja venäläisillä neuvonantajilla vahvennettu SAA:n joukko geolokatoinnin mukaan noin tuhat metriä Jubb al-Ahmarin itäpuolella.²³¹ On todennäköistä, että video on paikannettu väärin, vaikka kyseisen henkilön luotettavuus paikantamistarkkuudessa on yleensä ollut erinomainen. Kyseinen alue oli tuolloin todennäköisesti kapinallisten hallussa. Jos alueelle olisi ollut ryhmittyneenä komppanian kokoinen hallituksen joukko, olisi se käytännöllisesti katsoen ollut eristyksissä kaikista suunnista. Alueen satelliitituvista ei ole havaittavissa videolla näkyviä linnoitteita. On hyvin todennäköistä, että video on kuvattu Nabi Yonisin eikä Jubb al-Ahmarin alueelta.

Al-Ghabin tasangolla SAA:n joukkojen etulinja oli lokakuun 7. päivänä noin 1 500 metriä Joureenin kaupungista pohjoiseen keskellä Qal’at Mirzan taajamaa.²³² Kapinallisten eteläisimmät puolustuspesäkkeet sijaitsivat vastaavasti Qal’at Mirzan taajamasta noin 1 200 metriä pohjoiseen al-Brikan taajaman eteläisimmässä osassa.²³³

²²⁸ Twitter, Hassan Ridha, 9.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652424175659843584, 16.1.2017 (Taulukko 1, tunnistet 273).

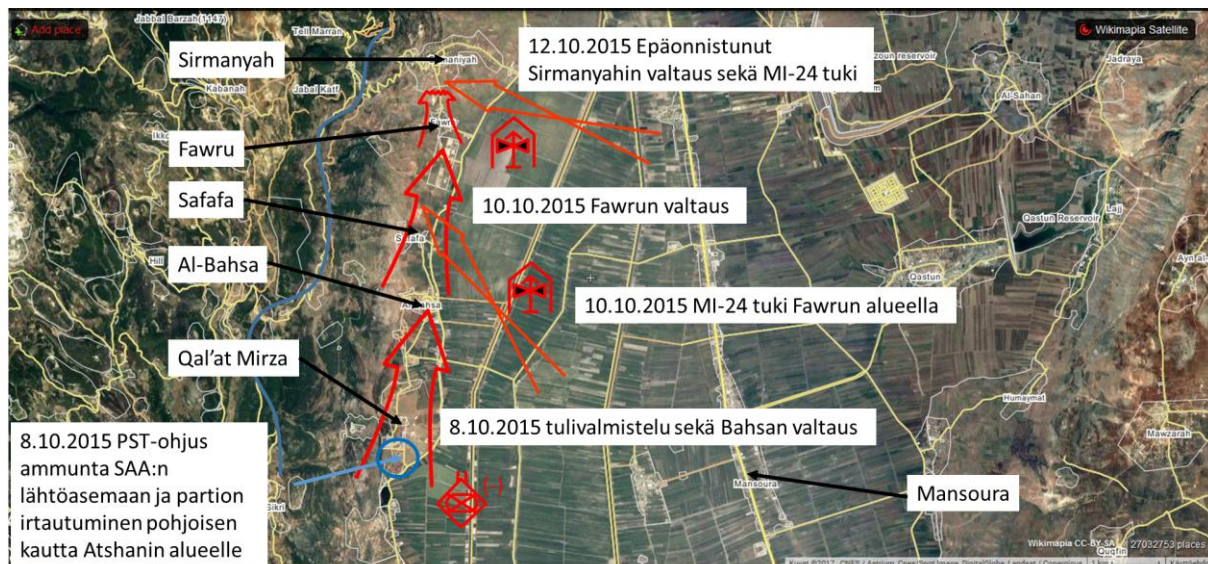
²²⁹ Nabi Yonis, Qal-at Mirza alue, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.652484&lon=36.261749&z=14&m=bs&gz=0;362168598;356402781;0;0;312423;66960;534725;164602&search=idlib%2C%20syria>, 16.1.2017 (Taulukko 1, tunnistet 349).

²³⁰ FSA:n etulinja al-Ghab:n ja Latakian alueella, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.658700&lon=36.216345&z=18&m=bs&search=idlib%2C%20syria>, 16.1.2017, FSA:n etulinja al-Ghab:n ja Latakian alueella, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.665185&lon=36.231768&z=18&m=bs&search=idlib%2C%20syria>, 16.1.2017 ja FSA:n etulinja al-Ghab:n ja Latakian alueella, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.673587&lon=36.236510&z=18&m=bs&search=idlib%2C%20syria>, 16.1.2017 (Taulukko 1, tunnistet 345, 346, 347).

²³¹ Twitter, Samir, 22.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/657280639734034432>, 16.1.2017, Youtube, 22.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=C4OmTQB0-NQ&feature=youtu.be>, 16.1.2017 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta. Kirjoittaja on geolokatoinut videon eri alueelle, taulukko 1, tunnistet 303.).

²³² SAA:n etulinja Joureenin alueella, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.657819&lon=36.273658&z=17&m=bs&search=idlib%2C%20syria>, 16.1.2017, (Taulukko 1, tunnistet 344).

²³³ FSA:n etulinja al-Brikan alueella, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.669639&lon=36.273873&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria>, 16.1.2017, (Taulukko 1, tunnistet 348).



Kuva 15: Syyrian hallituksen operaatio al-Ghabin tasangon läntisessä osassa 8.–12.10.2015, karttapohja Wikimapia

Tässä alaluvussa käsiteltävillä alueilla SAA:n hyökkäysoperaatio alkoi lokakuun 8. päivänä. Ennen jalkaväen ja mekanisoidun joukon hyökkäystaistelua välitavoitteina olevia kyliä ammuttiin epäsuoran tulen asejärjestelmillä sekä taistelupanssarivaunujen pääaseilla etenkin al-Ghabin tasangon alueella.²³⁴ Al-Ghabin tasangolla SAA:n hyökkäysoperaatio eteni suoraviivaisesti. Hallitus valtasi al-Bahsan taajaman operaation aloituspäivänä. On mahdollista, että kapinalliset joutuivat vetäytymään kylästä jo tulivalmistelun aikana, ja SAA valtasi sen ilman varsinaista taistelua.²³⁵ Kyseiseltä alueelta ei ole lähdemateriaalia, josta voisi arvioida SAA:n joukkojen tai kapinallisten toimintaa sekä puolustusryhmitystä.

SAA:n joukot kärsivät jo heti hyökkäysoperaation alussa tappioita, kun kapinallisten TOW-ampuja kykeni tuhoamaan 8. lokakuuta SAA:n rynnäköpanssarivaunun ja kuorma-auton al-Ghabin tasangon alueen lähtöasemana toimineessa Qal'at Mirzan taajamassa. Ohjusampujan tuliasema oli todennäköisesti Dahl al-Sheerin kukkulalla.²³⁶ Kyseinen tuliasema on alueella, joka sijoittuu Nabi Yonisin sekä Qal'at Mirzan puoleen väliin.²³⁷ Sama ampuja toimi loka-

²³⁴ Twitter, Iraqi Suryani, 10.10.2015, <https://twitter.com/IraqiSuryani1/status/652919442335248384>, 16.1.2017, ja Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=eGrNuWvtEwM>, 16.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 156).

²³⁵ Twitter, Mark, 8.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/652077278743150592>, 16.1.2017, Twitter, Watanisy, 8.10.2015, <https://twitter.com/watanisy/status/652049778625413120>, 16.1.2017 ja Twitter, Majd Fahd, 8.10.2015, https://twitter.com/Syria_Protector/status/65205968822240769, 16.1.2017.

²³⁶ Twitter, Samir, 8.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/652227724917014528>, 16.1.2017, Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=WFELiogPkck&feature=youtu.be>, 16.1.2017 ja Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=J-zmVPni0e0&feature=youtu.be>, 16.1.2017 (Videot geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 242).

²³⁷ Nabi Yonisin ja Qal'at Mirzan alue, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.647149&lon=36.248617&z=15&m=bs&search=idlib%2C%20syria>, 16.1.2017.

kuun 7. päivänä Atshanin alueella ja uudelleen 9. lokakuuta Atshan–Ma'an-alueella²³⁸. Ampuja on siis kyennyt siirtymään toiselta operaatioalueelta lähes sadan kilometrin matkan al-Ghabin tasangon länsipuoleiselle alueelle kahden hallituksen joukon väliin, tuhoamaan kaksi hallituksen ajoneuvoa, ja siirtymään uudelleen Atshan–Ma'an-alueelle.

Hallituksen joukot jatkoivat hyökkäysoperaatiotaan al-Ghabin tasangolla 10. lokakuuta, jolloin SAA valtasi Fawrun taajaman. Fawrun valtausta tuettiin Almasdar Newsin mukaan vahvasti Venäjän ilma-aseella. Taistelussa kapinallisille aiheutettiin noin 20 henkilön ja 4 ajoneuvon tappiot.²³⁹ Samaan aikaan Venäjän ilmavoimat pommittivat myös Sirmanyahin kaupunkia.²⁴⁰ Lähdemateriaalista ei selviä tarkkaa aseistusta tai maaleja, joita vastaan Venäjän ilmavoimat toimi Fawrun tai Sirmanyahin alueella. Todennäköisesti Fawrun valtaus toteutettiin vastaavalla tavalla kuin muutkin hallituksen suorittamat hyökkäysoperaatiot al-Ghabin tasangolla. Epäsuoran tulen ja ilma-aseen tulivalmistelun jälkeen mekanisoidulla joukoilla pyrittiin ottamaan tavoitealue nopeasti haltuun, jolloin operaatio oli ennemminkin tyhjän tilan haltuunotto kuin varsinainen mekanisoidun joukon hyökkäystaistelu.

Al-Ghabin tasangolla hallituksen joukkojen eteneminen jatkui lokakuun 12. päivänä Fawrun taajamasta kohti Sirmanyahin kaupunkia. Lähdemateriaalin mukaan SAA:n etenemistä tuettiin Venäjän MI-24-taisteluhelikoptereilla. Yksittäinen lähde mainitsee, että helikopterit suorittivat tehtävää Fawru–Sirmanyah-alueella SAA:n joukkojen etenemisen aikana.²⁴¹ Ilmeisesti lokakuun 12. päivän hyökkäysoperaatio Sirmanyahin alueelle kuitenkin epäonnistui, sillä lähdemateriaalin mukaan SAA valmisti 14. lokakuuta hyökkäystaistelun aloittamista Jubb al-Ahmarin sekä Fawrun alueelta kohti Sirmanyahin kaupunkia²⁴².

Jubb al-Ahmarin alue oli SAA:n hallussa vasta 18. päivä lokakuuta.²⁴³ Alueella taisteltiin kiivaasti, joten on epätodennäköistä, että SAA olisi kyennyt suuntaamaan Jubb al-Ahmarin kautta komppanian kokoisen tai sitä isomman osaston kohti Sirmanyahin länsipuolista aluetta. Lähdemateriaalia Sirmanyahin alueelta on hyvin niukasti. Alueelle käytettiin runsaasti täsmä-

²³⁸ Twitter, 7.10.2015, <https://twitter.com/Abduhark/status/651741340703817728>, 16.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 12), Youtube, 7.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=mGY9UzCSpWs&feature=youtu.be>, 16.1.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 350) ja Twitter, Free Syria, 9.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/652530239193620480>, 16.1.2017 sekä Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=gVXVPJTMinI>, 16.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 143).

²³⁹ Twitter, Hassan Ridha, 10.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652824501256740865, 17.1.2017 ja Fadel Leith, Russian airstrikes make the difference as the Syrian army advances towards Idlib, Almasdar news, 10.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-airstrikes-make-the-difference-as-the-syrian-army-advances-north-towards-idlib/>, 17.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 287).

²⁴⁰ Twitter, Majd Fahd, 10.10.2015, https://twitter.com/Syria_Protector/status/652796948735524868, 17.1.2017.

²⁴¹ Fadel Leith, Russian choppers raid Jaysh al-Fateh as the Syrian army reaches provincial border, Almasdar news, 12.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-choppers-raid-jaysh-al-fateh-positions-in-idlib-as-the-syrian-army-reaches-provincial-border/>, 17.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 288).

²⁴² Twitter, Hassan Ridha, 14.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/654277552656117760, 19.1.2017.

²⁴³ Fadel Leith, Islamist rebels attempt to recapture Jubb al-Ahmar amid the Syrian army's offensive in Salma, Almasdar news, 18.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/islamist-rebels-attempt-to-recapture-jubb-al-ahmar-amid-the-syrian-armys-offensive-in-salma/>, 19.1.2017.

aseita lokakuun 18., 19. ja 20. päivinä ja myös tuli-iskuvaiheessa 4. lokakuuta 2015.²⁴⁴ Lähdemateriaalissa ei ole viitteitä siitä, että SAA olisi kyennyt valtaamaan Sirmanyahin alueen. Myöskään taisteluista Jubb al-Ahmarin ja Sirmanyahin väliseltä alueelta ei ole lähdemateriaalissa yhtään mainintaa.

Runsas täsmäaseiden käyttö Sirmanyahin länsipuolella viittaa kuitenkin siihen, että alueella on toiminut ilmatulenjohtaja. Koska alueelta ei ole kapinallisten tai SAA:n julkaisemaa materiaalia, on todennäköistä, että alueella on toiminut joko venäläinen tai venäläisillä neuvonantajilla vahvennettu tiedustelu- ja/tai erikoisjoukko, joka on pyrkinyt välttämään suoraa taistelukosketusta kapinallisten kanssa. Samalla joukko on tuottanut maalittamisen ja tulenjohtamisen suorituskykyä täsmäasejärjestelmille. Tätä havaintoa tukee myös se, että al-Ghabin tasan-
gon alueelta, jossa erikoisjoukkojen ei ole mahdollista toimia salassa, ei ole julkaistu yhtään tallennetta täsmäaseiden käytöstä. Lähdemateriaalin puuttuminen Jubb al-Ahmarin ja Sirmanyahin väliseltä alueelta viittaisi myös siihen, että sitä kautta ei ole suunnattu merkittävää SAA:n joukkoa kohti Sirmanyahia.

SAA aloitti hyökkäyksen lokakuun 8. päivänä myös Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar-alueella. Samana päivänä hallitus valtasi Jubb al-Ahmarin taajaman lounaispuolella olevat neljä kukkula.²⁴⁵ Näillä kukkuloilla tarkoitetaan todennäköisesti Tall al-Zaytuna, Tall Antouz, Southern Hill sekä Katf Safahin kukkuloita²⁴⁶. Viimeistään seuraavana päivänä näistä kukkuloista keskeisin eli Katf Safah, oli ainakin hetkellisesti SAA:n hallussa.²⁴⁷ Kapinalliset kykenivät tuolloin vastarintaan ainakin Jubb al-Ahmarin kylän pohjoispuolella. Tähän osallistui vähintään yksi T-55-taistelupanssarivaunu, joka toimi Jubb al-Ahmarista koilliseen noin 700 metriä olevalla kukkulalla. Vaunu ampui tielle, joka johtaa Nabi Yonisista Jubb al-Ahmarin alueelle²⁴⁸. Samana päivänä tai viimeistään 10. lokakuuta SAA:n joukot valtasivat pääosan Jubb al-

²⁴⁴ Youtube, 18.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=djWlYm3rHz8&feature=youtu.be>, 19.1.2017, Youtube, 19.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=PZP24osIpjY&feature=youtu.be&t=9s>, 19.1.2017, Youtube, 19.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=PZP24osIpjY&feature=youtu.be&t=0s>, 19.1.2017, Youtube, 20.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=97vrpfEGEiQ&feature=youtu.be>, 19.1.2017, Youtube, 4.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=Pc6_WOKXVFg&feature=youtu.be, 19.1.2017 ja Youtube, 4.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=fhHBDeA-aF4&feature=youtu.be>, 19.1.2017, Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 19.1.2017, (Videot paikannettu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta Ruaf airstrikes sivustolle).

²⁴⁵ Twitter, Hassan Ridha, 8.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652340042875035649, 16.1.2017, ja Fadel Leith, Islamist rebels in trouble, Syrian army on the fringes of Salma, Almasdar news, 11.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/islamist-rebels-in-trouble-syrian-army-on-the-fringes-of-salma/>, 19.1.2017.

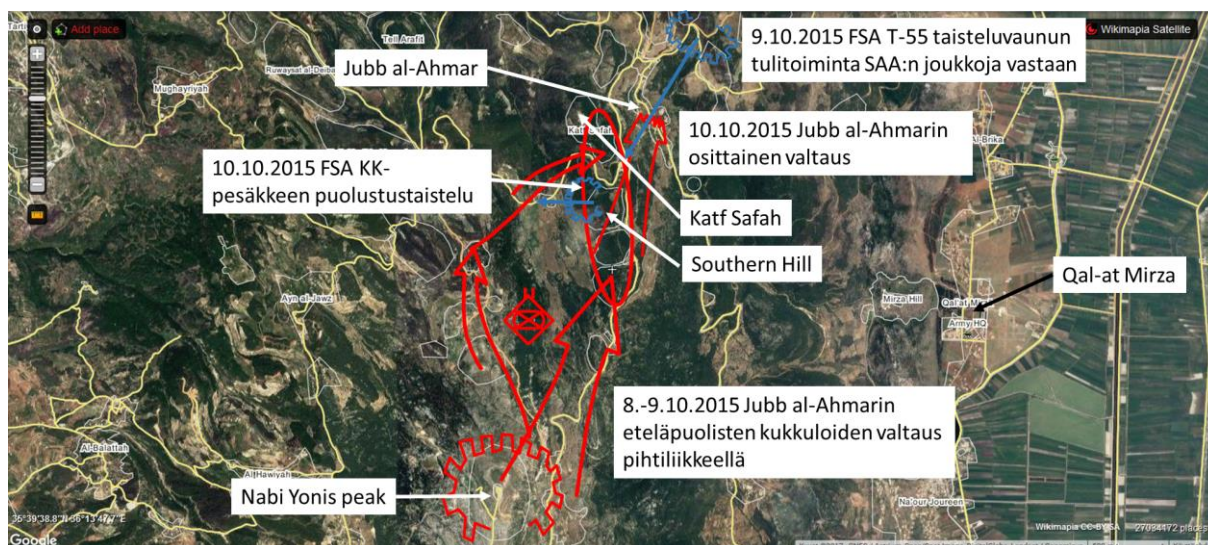
²⁴⁶ Jubb al-Ahmarin lounaispuoliset kukkulat, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.665630&lon=36.230636&z=15>, 18.1.2017, (Southern hill on todennäköisesti paikallisten yleisesti käyttämä nimi (eteläinen kukkula) kyseisestä maastonkohdasta).

²⁴⁷ Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=mWEg-rFWZ20&feature=youtu.be>, 18.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 247).

²⁴⁸ Twitter Thomas van Linge, 9.10.2015, <https://twitter.com/arabthomness/status/652541007893016576>, 16.1.2017 ja Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=6sKzFkPpBDc&feature=youtu.be>, 16.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 81).

Ahmarin alueesta, tuottaen kapinallisille noin 20 hengen tappiot mukaan lukien useita ajoneuvoja, joihin oli kiinnitetty 12,7–23 mm:n ilmatorjunta-aseita. Lähdemateriaalin mukaan Venäjän ilmavoimat tukivat voimakkaasti hyökkäysoperaatiota.²⁴⁹ Todennäköisesti SAA:n joukkojen vahvuus ei riittänyt kunnolliseen alueen puhdistamiseen, sillä lokakuun 10. päivänä kapinallisten vastarinta jatkui myös keskeisimpien kukkuloiden alueella ainakin muutaman konekivääripesäkkeen voimin²⁵⁰. Todennäköisesti samana päivänä alkoi jo osittainen kapinallisten vastahyökkäys alueella, eikä kahden keskeisimmän kukkulan alueella ollut selvää kumpi osapuoli tilannetta hallitsee.

SAA:n operaatio suunnattiin kahta uraa pitkin suoraan Nabi Yonisin alueelta kohti Jubb al-Ahmarin taajamaa. Pääurana käytettiin Nabi Yonisista tulevaa alueen suurinta tietä. Toisena urana käytettiin Samakufahin kylän läpi länneä tulevaa tietä, joka yhtyy Nabi Yonis–Jubb al-Ahmar väliseen päätiehen kulkien Southern Hillin sekä Katf Safahin välistä.²⁵¹ Tällä pihiliikkeellä neljästä kukkulasta kolme jäi saarroksiin, ja todennäköisesti pakotti kapinalliset vetäytymään kukkuloilta nopeasti. Lokakuun 5. päivänä noin 1 800 metriä Nabi Yonisin pohjoispuolelle pudotettu täsmäase osui tämän hyökkäysreitin kriittisimpään kapeikkoon.



Kuva 16: SAA:n hyökkäysoperaatio Jubb al-Ahmarin alueella 8.–10.10.2015, kartta-pohja Wikimapia

²⁴⁹ Fadel Leith, Syrian army seizes strategic hilltop with the help of Russian air support, Almasdar news, 10.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-seizes-strategic-hilltop-with-the-help-of-russian-air-support/>, 16.1.2017.

²⁵⁰ Twitter, Free Syria, 10.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/652871831813287936>, 18.1.2017 ja Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=BvlmtHkhrtc>, 18.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 367).

²⁵¹ Twitter Thomas van Linge, 9.10.2015, <https://twitter.com/arabthomness/status/652541007893016576>, 16.1.2017, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=6sKzFkPpBDc&feature=youtu.be>, 16.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 81) sekä Twitter, Free Syria, 10.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/652871831813287936>, 18.1.2017 ja Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=BvlmtHkhrtc>, 18.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 367).

Kapinallisten vastahyökkäys lokakuun 11. päivänä alkoi vaikuttaa Jubb al-Ahmarin alueella. Hyökkäystä tuettiin ainakin kapinallisten kranaatinheitinosastolla²⁵². Samana päivänä alueen keskeisin kukkula Katf Safah oli jälleen kapinallisten hallussa, ja hallituksen joukot vetäytyivät kukkulalta länteen Marj Shellah–Samakufah-alueelle. Heti kapinallisten saatua kukkulan haltuun, SAA:n joukot todennäköisesti yrittivät vallata sen takaisin. Kapinalliset kykenivät tuhoamaan SAA:lta varmennetusti PST-ohjuksella yhden rynnäkkövaunun puolustaessaan Katf Safahin kukkulan aluetta.²⁵³ Tilanne Jubb al-Ahmarin kukkuloilla muuttui 12. lokakuuta hetkellisesti kapinallisten eduksi.²⁵⁴ Kapinalliset toivat Katf Safahin alueelle lisää joukkoja ja aseita, kuten esimerkiksi ajoneuvoihin kiinnitettyjä 14,5 mm:n ilmatorjuntakonekivääreitä²⁵⁵. SAA tyytyi pitämään taistelukosketusta painopistealueella ryhtymättä kuitenkaan hyökkäystaisteluun. Tässä tilanteessa kapinalliset kykenivät tuhoamaan PST-ohjuksella ainakin yhden SAA:n 23 mm:n ilmatorjuntatykin.²⁵⁶

Lokakuun 13. päivänä julkaistiin tallenne, jossa Venäjän ilmavoimat pudotti täsmäaseen Arafitin kylään noin 2 300 metriä Jubb al-Ahmarin taajamasta luoteeseen. Maalina oli kylän suurin rakennus.²⁵⁷ On todennäköistä, että kyseinen suoritus on toteutettu 12. lokakuuta, ja video on julkaistu seuraavana päivänä. Tämä on ollut toimintatapana aikaisemmissa Venäjän puolustusministeriön julkaisemissa tallenteissa. Rakennuksessa oli todennäköisesti ainakin FSA:n ammus- ja asevarasto sekä komentopaikka, josta alueen taistelua johdettiin. Kapinalliset käyttivät alueella lähiradioita²⁵⁸, ja täten kyseisen komentopaikan tiedustelu on todennäköisesti ollut helppoa, jos alueella olleet joukot ovat kyenneet signaalitiedusteluun. Tätä maalia vastaan ei toimittu tuli-iskuvaiheessa, joten todennäköisesti se on kyetty maalittamaan vasta 8. lokakuuta alkaneen operaation jälkeen. 13. lokakuuta SAA:n joukot aloittivat hyökkäystaistelun Katf Safahin alueella.²⁵⁹ Kapinalliset jatkoivat puolustustaistelun tukemista muiden tu-

²⁵² Twitter, Free Syria, 11.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653322530774773760>, 18.1.2017 ja Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=IMAFG-uk9ME>, 18.1.2017, taulukko 1, tunniste 365).

²⁵³ Twitter, Free Syria, 11.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653322184367177728>, 18.1.2017, Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=JZ8T3ugKGto>, 18.1.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 366).

²⁵⁴ Twitter, SPQR, 12.10.2015, https://twitter.com/SPQR_XXI/status/653666005445685249, 18.1.2017, ja Twitter, Mark, 12.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/653630107815424000>, 18.1.2017.

²⁵⁵ Twitter, Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653534811462729728>, 18.1.2017 ja Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=m-AmEJaxHF0>, 18.1.2017 (video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 364).

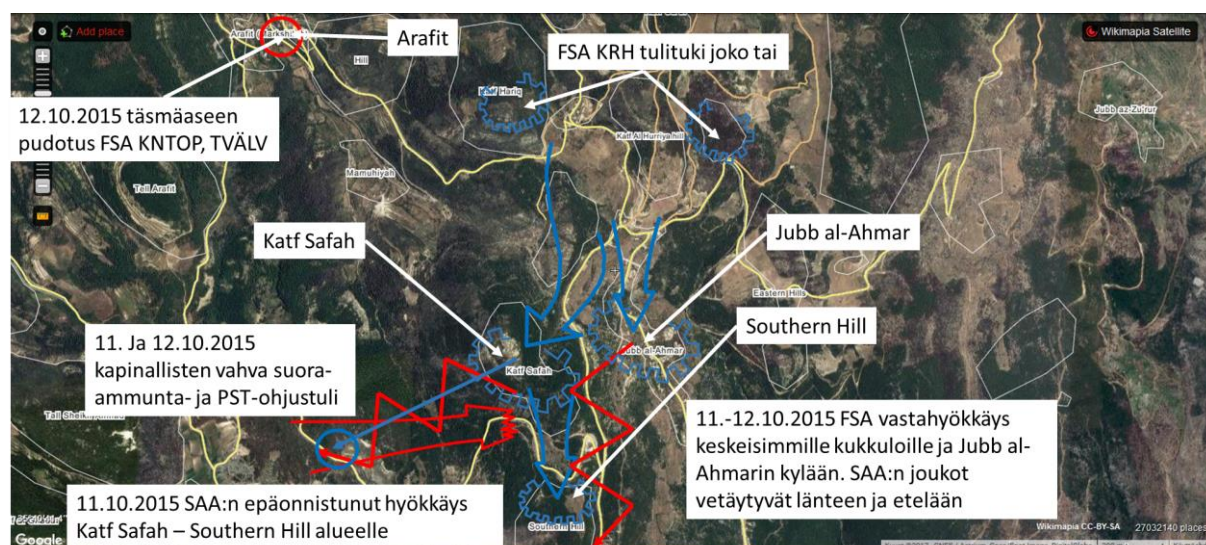
²⁵⁶ Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=-K6c1B0zhtY&feature=youtu.be>, 18.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 289).

²⁵⁷ Youtube, 13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=u-0scE7I2Bo&feature=youtu.be>, 18.1.2017 ja Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 18.1.2017 (video paikannettu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 227).

²⁵⁸ Youtube, 13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=NXb6FYj3pmM>, 18.1.2017.

²⁵⁹ Youtube, 13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ElzjE0j-yvU&feature=youtu.be>, 18.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 361).

kiaseiden lisäksi myös kranaatinheittimillä,²⁶⁰ joita heillä oli alueella todennäköisesti 4–6 kappaletta.



Kuva 17: Kapinallisten vastahyökkäys Jubb al-Ahmarin alueella 11.–12.10.2015, karttapohja Wikimapia

Venäjän puolustusministeriö julkaisi seuraavan tallenteen täsmäaseiden käytöstä Jubb al-Ahmarin alueella lokakuun 14. päivänä. Täsmäase pudotettiin noin 900 metriä Jubb al-Ahmarin taajamasta luoteeseen.²⁶¹ Tämänkin täsmäaseen pudotuksen todennäköinen ajankoh- ta on 13. lokakuuta. Täsmäase pudotettiin alueelle, jossa ei ole rakennuksia eikä erityisiä hal- litsevia maastonkohtia. Kyseisestä paikasta on noin tuhat metriä alueelle, jolla tuolloin taistel- tiin. Maalialueen läheisyydessä havaittiin lokakuun 18. päivänä kapinallisten ajoneuvoihin kiinnitettyjen ilmatorjunta-aseiden tulitoimintaa²⁶². Kapinallisilla on ollut tapana suosia tois- tuvasti samoja alueita toiminnassaan. Kyseinen alue ei sovellu komentopaikaksi, varastoksi, tai 14. lokakuuta taistelua tukeneen suora-ammunta-aseen tuliasemaksi, joten täsmäaseen maalina on todennäköisesti ollut kapinallisten kranaatinheitinosasto.

15. lokakuuta ainakin neljä Venäjän rynnäkkökonetta toimi Jubb al-Ahmarin alueella. Tuol- loin alueen keskeiset kukkulat olivat edelleen kapinallisten hallussa.²⁶³ Lokakuun 17. päivä SAA:n joukot pääsivät pureutumaan keskeisimmän kukkulan (Katf Safah) eteläpuolella ole-

²⁶⁰ Twitter, Free Syria, 14.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/654285672581320704>, 18.1.2017 ja Youtube, 14.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=NXb6FYj3pmM>, 18.1.2017.

²⁶¹ Youtube, 14.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=GHopZC6Dj_w&feature=youtu.be&t=0s, 18.1.2017 ja Ruaf airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 18.1.2017 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 226).

²⁶² Twitter, Free Syria, 18.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/655784234074972160>, 18.1.2017 ja Youtube, 18.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=WSnDycYSBAw>, 18.1.2017 (Video geolokatoitu kir- joittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 354).

²⁶³ Youtube, 16.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=dTb2iPykfds&feature=youtu.be>, 18.1.2017, (Tau- lukko 1, tunniste 253).

valle Southern Hillin alueelle.²⁶⁴ Tämä todennäköisesti pakotti kapinalliset vetäytymään Katf Safahin kukkulan alueelta. Myöhemmin samana päivänä SAA kykeni valtaamaan takaisin pääosan Jubb al-Ahmarin alueesta mukaan lukien varsinainen taajama-alue²⁶⁵. Kapinalliset vetäytyivät Jubb al-Ahmarin alueelta luoteeseen ja todennäköisesti myös pohjoiseen. Uusi etulinja muodostui lokakuun 18. päivänä Katf Hariq–Northwestern Hill–Bur Hamuud-tasalle. Kapinallisten taistelua tukeva kranaatinheitinosasto toimi Katf Hariqin kukkulan alueella.²⁶⁶ Muuttuneesta tilanteesta huolimatta kykenivät kapinalliset edelleen kiistämään SAA:n joukkojen toimintavapauden Jubb al-Ahmarin alueella²⁶⁷.

Venäjän puolustusministeriö julkaisi 19. lokakuuta tallenteen täsmäaseen pudotuksesta maalin, joka sijaitsi noin 700 Jubb al-Ahmarin kylästä koilliseen olevan kukkulan päällä (Bur Hamoud). Maalin tyyppi on videon otsikon mukaan ammusvarasto.²⁶⁸ Varsinainen suoritus on todennäköisesti tapahtunut edellisenä päivänä, mikäli julkaisu noudattaa aikaisempaa toimintatapamallia. Kyseisellä kukkulalla toimi lokakuun 9. päivänä kapinallisten T-55-taistelupanssarivaunu, ja kyseisen kukkulan alueella on satelliittikuvista havaittavissa muutamia taisteluhautoja.²⁶⁹ Lokakuun 11. päivänä tämä kukkula todennäköisesti oli yksi kapinallisten kranaatinheitinosaston tuliasema. Heitinosasto käytti ammuntoihin paljon ampumatarvikkeita²⁷⁰. Kapinallisten yleisimmin käyttämä ajoneuvo oli Pick-up tyyppinen henkilöauto, jossa ei ollut kerrallaan mahdollista kuljettaa suurta määrää ampumatarvikkeita. Tämä viittaisi siihen, että ampumatarvikkeita olisi varastoitu valmiiksi myös tuliasemiin. Kukkula on ollut keskeinen maastonkohta kapinallisten taistelulle ja onkin todennäköistä, että siellä on ollut ampumatarvikkeita myös varastoituna. Kyseiseltä kukkulalta on ollut mahdollista käyttää tehokkaasti 12,7 mm:n ja sitä raskaampien suora-ammunta-aseiden tulta Jubb al-Ahmarin

²⁶⁴ Twitter, Free Syria, 17.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/655363235856650240>, 18.1.2017 ja Youtube, 17.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Qx7EZxhMXvo>, 18.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 370).

²⁶⁵ Fadel Leith, Islamist rebels attempt to recapture Jubb al-Ahmar amid the Syrian army offensive in Salma, Almasdar news, 18.10.2015, <http://www.almazdarnews.com/article/islamist-rebels-attempt-to-recapture-jubb-al-ahmar-amid-the-syrian-armys-offensive-in-salma/>, 19.1.2017.

²⁶⁶ Twitter, Free Syria, 18.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/655784234074972160>, 19.1.2017 Youtube, 18.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=WSnDycYSBAw>, 19.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 354) ja Twitter, Free Syria, 18.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/655849426150387712>, 19.1.2017, Youtube, 18.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=IECXHfPmy3Y>, 19.1.2017 (Videosta tehty osittain geolokaatio, taulukko 1, tunniste 353).

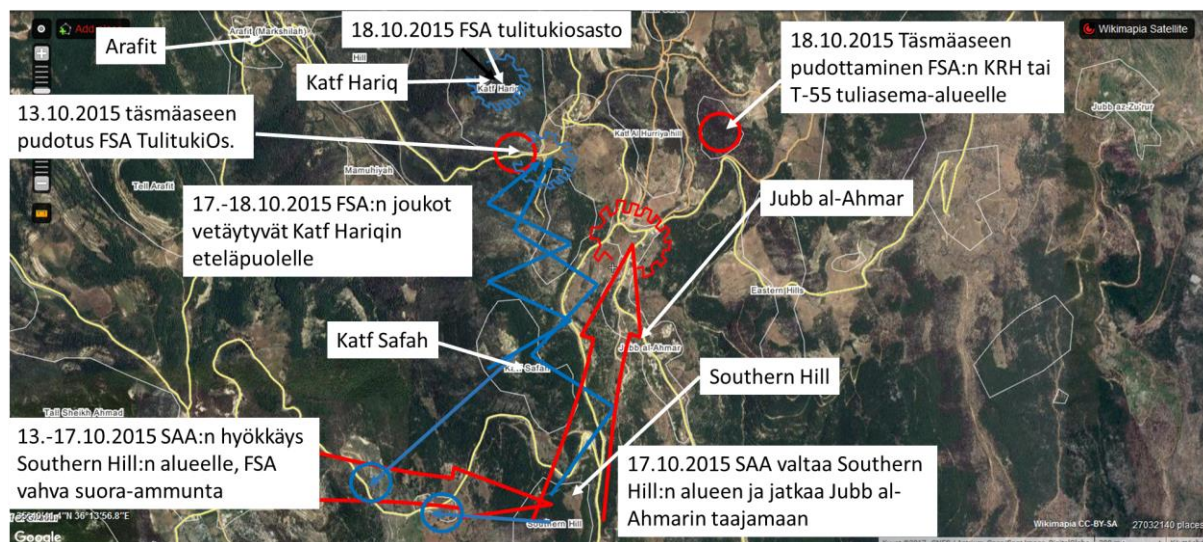
²⁶⁷ Twitter, SPQR, 18.10.2015, https://twitter.com/SPQR_XXI/status/655647502654377984, 19.1.2017.

²⁶⁸ Youtube, 19.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=e9i-RIYaDlc&feature=youtu.be>, 19.1.2017 ja Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 19.1.2015 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjän Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 225).

²⁶⁹ Twitter Thomas van Linge, 9.10.2015, <https://twitter.com/arabthomness/status/652541007893016576>, 19.1.2015 ja Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=6sKzFkPpBDc&feature=youtu.be>, 19.1.2015 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 81) ja Bur Hamoudin kukkula, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.685309&lon=36.240399&z=17&m=bs>, 19.1.2017 (Ruaf airstrikes satelliittikuvassa kyseiseltä alueelta on havaittavissa taisteluhautoja).

²⁷⁰ Twitter, Free Syria, 11.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653322530774773760>, 19.1.2017 Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=1MAFG-uk9ME>, 19.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 365).

taajaman alueelle. Täsmäaseen pudotusaika viittaa taistelukentälle ilmestyneeseen aikakriittiseen maaliin, joka on kyetty maalittamaan vasta 17. tai 18. lokakuuta. Joka tapauksessa aseiden käyttö viittaa vahvasti taistelunaikaiseen tukemiseen, vaikkakaan SAA:n joukko ei todennäköisesti pyrkinyt tuolloin hyökkäämään kyseiselle kukkulalle.



Kuva 18: SAA:n hyökkäysoperaatio Jubb al-Ahmarin alueella 13.–18.10.2015, karttapohja Wikimapia

Lokakuun 19. päivänä julkaistussa Twitter-päivityksessä esitellyt kapinallisten jättämät elintarvikkeet viittaavat siihen, että SAA oli vallannut kyseisenä päivänä keskeisimmät ja aikaisemmin kapinallisten hallussa olleet pesäkkeet.²⁷¹ Kapinalliset ampuivat seuraavana päivänä todennäköisesti kranaatinheittimen kranaatteja alueen tärkeimpään SAA:n tukikohtaan Nabi Yonisin kukkulan laelle. Lähdemateriaalin mukaan kukkulalla oli kyseisenä aikana 20 venäläistä sotilasta, joista kolme kuoli²⁷². Tulasemista, jonne kapinallisten heitinosasto oli todennäköisesti ryhmittynyt 18. lokakuuta²⁷³, oli ampumaetäisyys Nabi Yonisin kukkulalle 5 200 metriä. Kapinallisten ampumamenetelmä ei mahdollista tarkkaa ampumatoimintaa kyseiseltä ampumaetäisyydeltä. Onkin todennäköisempää, että kapinalliset vaikuttivat Nabi Yonisin kukkulalle PST-ohjuksilla tai kranaatinheittimillä noin kilometrin etäisyydeltä.

SAA valtasi Kitf al-Ghadarin kukkulan 22. lokakuuta.²⁷⁴ Kukkula sijaitsee hallituksen SAA:n joukkojen todennäköisen hyökkäysreitillä varrella, jota käytettiin lokakuun 8. ja 9. päivänä Jubb al-Ahmarin ensimmäisessä valtausyrityksessä. Lokakuun 22. päivänä julkaistiin tallen-

²⁷¹ Twitter, Hassan Ridha, 19.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/656116422209236992, 19.1.2017.

²⁷² Karouny Marian, Three Russians killed in Syria: pro-government source, Reuters, 20.10.2015, <http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-syria-russia-idUSKCN0SE1YO20151020>, 19.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 255).

²⁷³ Twitter, Free Syria, 18.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/655849426150387712>, 19.1.2017 ja Youtube, 18.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=IECXHfPmy3Y>, 19.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 353).

²⁷⁴ Twitter, Ibrahim Joudeh, 22.10.2015, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/657163651816755204, 19.1.2017, (Taulukko 1, tunniste 301).

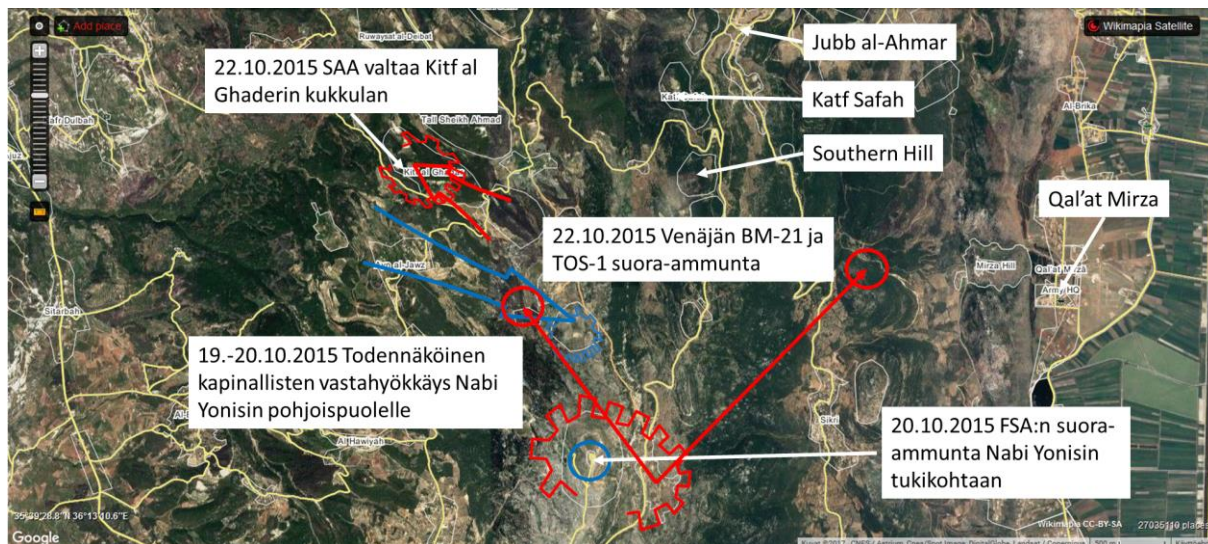
ne, jossa venäläinen BM-21-raketinheitin ampuu lyhyen sarjan noin tuhat metriä Kitf al-Ghadarin kukkulasta kaakkoon²⁷⁵. Maalialue sijaitsee Nabi Yonisin kukkulan sekä Kitf al-Ghadarin kukkulan puolella välissä. Alueelta ei ole saatavissa muuta lähdemateriaalia. 22. lokakuuta SAA:n valtaama Kitf al-Ghadarin kukkula, ja lokakuun 20. päivänä kapinallisten suorittama ammunta Nabi Yonisin alueelle viittaisivat siihen, että kapinalliset olivat kyenneet suorittamaan vastahyökkäyksen Kitf al-Ghadar–Ayn al-Jawz-alueelle ja jatkaneet siitä kohti välittömästi Nabi Yonisin pohjoispuolella olevia kukkuloita. Näin ollen kapinalliset olisivat kyenneet katkaisemaan SAA:n joukkojen hyökkäysryhmytyksen ja samalla uhanneet Nabi Yonisin tukikohtaa. Kapinallisten vahvuus ei todennäköisesti kuitenkaan riittänyt varsinaisen hyökkäyksen aloittamiseen Nabi Yonisin kukkulalle.

22. lokakuuta myös venäläinen TOS-1-järjestelmä ampui kaksi sarjaa termobaarisia raketteja noin 3 200 metriä Nabi Yonisin koillispuolelle²⁷⁶. Alueella ei havaittu hallituksen joukkoja. Sen sijaan tältä alueelta tuhottiin lokakuun 8. päivänä kaksi SAA:n ajoneuvoa PST-ohjuksella²⁷⁷. On todennäköistä, että kapinalliset ovat kyenneet ylläpitämään läsnäoloa tällä alueella koko lokakuun 8. ja 22. päivien välisen ajan. Molemmat alueet soveltuvat myös kapinallisten kranaatinheittimien tuliasemiksi. Merkittävää tässä kyseisessä taistelussa on se, että kapinalliset kykenivät toimimaan suhteellisen vapaasti heti SAA:n kärjen takana olevilla sivustoilla lähes kahden viikon ajan. Alue oli selkeästi yksi SAA:n painopistealueista ja venäläisten neuvonantajien tukikohdista, joten alueella on hyvin todennäköisesti ollut myös lennokin suorituskyky käytössä koko operaation ajan.

²⁷⁵ Youtube, 22.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3SrKZd5tpNo>, 19.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 351).

²⁷⁶ Youtube, 22.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3SrKZd5tpNo>, 19.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 351).

²⁷⁷ Twitter, Samir, 8.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/652227724917014528>, 19.1.2017, Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=WFELiogPkck&feature=youtu.be>, 19.1.2017, Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=J-zmVPni0e0&feature=youtu.be>, 19.1.2017 (Videot geolokatoitu Twitter-käyttäjän Samir:n toimesta, tuliasema arvioitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 242).



Kuva 19: Kapinallisten vastahyökkäys SAA:n joukkojen selustaan 19.–20.10.2015, karttapohja Wikimapia

Jubb al-Ahmarin alueen taistelua leimasi erityisesti se, että osapuolet tekivät useita hyökkäyksiä avainmaastonkohtiin. Pääsääntöisesti hyökkäykseen vastattiin vastahyökkäyksellä, jonka vuoksi erityisesti kriittisenä pidetty Katf Safahin kukkula oli kummankin osapuolen hallussa useita kertoja. Kukkulalta on erinomaiset suora-ammuntamahdollisuudet ja sieltä kykenee hallitsemaan tulenkäytöllä koko Jubb al-Ahmarin eteläistä aluetta. SAA:n joukot todennäköisesti saivat vallattua ensimmäisellä kerralla kukkulan alueen helposti johtuen kapinallisten pienestä vahvuudesta. Kapinallisilla havaittiin alueella vain yksi PST-ohjusampuja ja -ampumalaite. Muissa toimintasuunnissa kapinallisilla niitä oli huomattavasti enemmän.

Sen sijaan kapinallisten muu kalusto oli olosuhteisiin nähden raskasta, ja kapinalliset kykenivät toimimaan alueella vapaasti huolimatta Venäjän ylivoimaisesta tiedustelu- ja tulenkäyttökyvystä. Esimerkiksi kranaatinheittimien tuliasemat olisivat olleet helposti lamautettavissa, mikäli alueella olisi kyetty vaikuttamaan nopeasti aikakriittisiin maaleihin. Alueelta ei ollut havaintoja venäläisten BM-21- tai TOS-1-järjestelmien käytöstä ennen kuin vasta 22. lokakuuta. On mahdollista, että nämä lavetit olivat ryhmittyneenä Nabi Yonisin alueelle jo lokakuun 10. päivä. Nämä järjestelmät olivat todennäköisesti korkeassa valmiudessa ja käytössä ensisijaisesti Jubb al-Ahmarin alueen taistelua varten.

Alueella ei ollut havaintoja Venäjän taisteluhelikoptereista. Tämä todennäköisesti johtui helikoptereille vaikeasta toiminta-alueesta. Sen sijaan rynnäkkökoneista pudotettavien täsmäaseiden määrä oli huomattavan suuri. Lokakuun 12. päivästä lähtien käytetyt täsmäaseet liittyivät selkeästi maakomponentin taistelun tukemiseen, vaikkakin ne käytettiin kapinallisten lähi-syvyudessa oleviin maaleihin. Esimerkiksi tärkeimpään maastonkohtaan eli Katf Safahin kukkulalle ei lähdemateriaalin perusteella käytetty yhtään täsmäasetta. Tämä olisi ollut hel-

posti tiedusteltavissa oleva maali ja koko taistelun kannalta kriittinen alue. On kuitenkin otettava huomioon, että vaikka tallenteita ei ole julkaistu, on silti mahdollista että kyseiselle kukkulalle on käytetty täsmäaseita tai muita ilma-aluksella toimitettavia ampumatarvikkeita. Konaisuutena täsmäaseiden käyttö viittaisi siihen, että ilmatulenjohtaja ei ollut tällä alueella hyökkäävän joukon mukana, vaan todennäköisesti Nabi Yonisin tukikohdassa. Siellä on todennäköisesti ollut paras tilannekuva alueelta sekä toimivat viestiyhteydet. Tämä kuitenkin on aiheuttanut sen, että täsmäaseita ei kyetty käyttämään varsinaisen hyökkäävän kärjen tukena, vaikka siihen olisi ollut tarvetta. Täsmäaseiden käytössä ja niiden maaleissa ei ollut yleisestä käsityksestä poikkeavia käyttöperiaatteita. Tulenjohtokyvyn puuttumista alueella taistelleilta joukoilta puoltaa myös se, että BM-21- ja TOS-1-järjestelmien ampumatoiminnasta on vain yksi havainto koko tarkasteluajalta.

Huolimatta alueella todetusta ja venäläisten tuottamasta valvontakyvystä, kapinalliset kykenivät toimimaan vapaasti SAA:n joukkojen sivustoilla. Sikrin alue, josta kapinalliset ampuivat PST-ohjuksia al-Ghabin tasangolle 8. lokakuuta, oli todennäköisesti koko ajan kapinallisten hallussa. Kapinalliset myös kykenivät suuntamaan lokakuun 20. päivänä vastahyökkäyksen SAA:n joukkojen kärjen ohi syvyyteen kohti alueen tärkeintä tukikohtaa. Tämä hyökkäys epäonnistui todennäköisesti kapinallisten pienen vahvuuden vuoksi, mutta oli osoitus siitä, että valvontakyky alueella ei ulottunut välittömän kärjen ulkopuolelle. Valvontakyky oli vahva kapinallisten lähisyvyydessä ja välittömästi kapinallisten taistelua tukevien osastojen alueella.

Ilmeisesti Jubb al-Ahmarin taajaman pitäminen oli priorisoitu hyvin korkealle suunnittelussa. Alueen hallinta mahdollistaa kapinallisten pääsyn estämisen Salma–Kinsabba-alueelta al-Ghabin tasangolle. Tämä todennäköisesti onnistuikin, koska lähdemateriaalista ei ole löydetävissä viitteitä siitä, että al-Ghabin tasangon alueella operoinutta hallituksen joukkoa vastaan olisi toimittu lokakuun 8. päivän jälkeen.

3.2.4. Durin–Salma-alueen operaatio

Tässä alaluvussa käsitellään Syyrian hallituksen joukkojen toteuttama hyökkäysoperaatio Durin–Salma-alueella 7.–26.10.2015. Tarkasteltavaan alueeseen kuuluu Durinin, Kafr Ajuzin, Kafr Dulbahin, Tertiyahin, Marj Khawkan sekä Salman taajamat. Erikoisuutena muihin tarkasteltuihin alueisiin verrattuna on Salman sijainti vuorella. Salman koillis- ja lounaispuolella sijaitsevat syvät laaksot mahdollistavat kaupunkiin hyökkäämisen vain kaakosta tai luoteesta²⁷⁸. Tarkasteltavana ajanjaksona SAA ei kyennyt toteuttamaan hyökkäystä kaupunkiin kuin

²⁷⁸ Salman alue, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.687836&lon=36.150084&z=15&m=b>, 25.1.2017.

kaakosta, koska kaupungin luoteispuolen keskeiset alueet olivat kapinallisten hallussa²⁷⁹. Lounaispuolella oleva laakso sen sijaan mahdollisti jatkuvan tulituen ampumisen Salman kaupungin alueelle hallituksen joukkojen hallussa olevalta Durinin kukkulalta. Salman hallinta mahdollisti operaation jatkamisen Kinsabban alueelle. Latakian alueella Kinsabba ja Salma olivat keskeisimmät kapinallisten hallussa olleet taajamat al-Ghabin tasangon ja M-4-valtatien välisellä alueella.

SAA:n operaatio Salman alueella alkoi tulivalmistelulla lokakuun 8. päivänä. Tulivalmisteluun käytettiin kaikkia suora-ammuntaan soveltuvia aseita 12,7 mm:n konekivääreistä 122 mm:n D-30-kenttähaupitseihin.²⁸⁰ Venäjän puolustusministeriö on julkaissut 9. lokakuuta kaksi tallennetta täsmäaseiden käytöstä Salman alueella. Toinen aseista pudotettiin Durinin ja Salman välissä olevaan laaksoon ja toinen Tertiaryhin taajamaan Salman itäpuolelle.²⁸¹ Samana ajankohtana käytettiin kaksi täsmäasetta noin 4 000 metriä Salmasta itään Mugrayriyahin alueelle²⁸². Mikäli ajankohta videoiden varsinaisesta tapahtuma-ajasta on verrattavissa yleiseksi havaittuun toimintatapaan, on videot julkaistu tapahtumasta seuraavana päivänä. Näin ollen nämä täsmäaseet käytettiin lokakuun 8. päivänä.

Mugrayriyahin alueelle käytetyt täsmäaseet eivät todennäköisesti liittyneet Salman alueen taisteluun. Ne käytettiin alueelle, jossa on saattanut olla kapinallisten tuli- tai tukiyksikkö. Alue ei sovellu komentopaikan tai asevaraston ryhmitysalueeksi. Vuoden 2016 alussa, SAA:n edetessä Salman alueelta kohti Kinsabbaa, tätä aluetta todennäköisesti käytettiin etenemisreitinä.

SAA:n maakomponentin operaatio alkoi Kafr Ajuzin alueen valtauksella lokakuun 8. päivänä. Tästä SAA:n operaatio suunnattiin toiseen Salman kaakkoispuolella olevaan keskeiseen taajamaan eli Kafr Dulbahiin. Jälkimmäisellä alueella havaittiin myös venäläinen Zalalennokkijärjestelmä. Yhteensä kapinallisille aiheutettiin näiden kahden taajaman valtauksessa yli 30 henkilön tappiot.²⁸³ Kapinallisille tuotetut tappiot olivat suuret kyseisellä alueella. Ar-

²⁷⁹ The Carter Center, Syrian conflict map 9.OCT15, <https://www.cartercenter.org/syria-conflict-map/>, 25.1.2017.

²⁸⁰ Youtube, 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=idNBjMXHbnc&feature=youtu.be>, 25.1.2017.

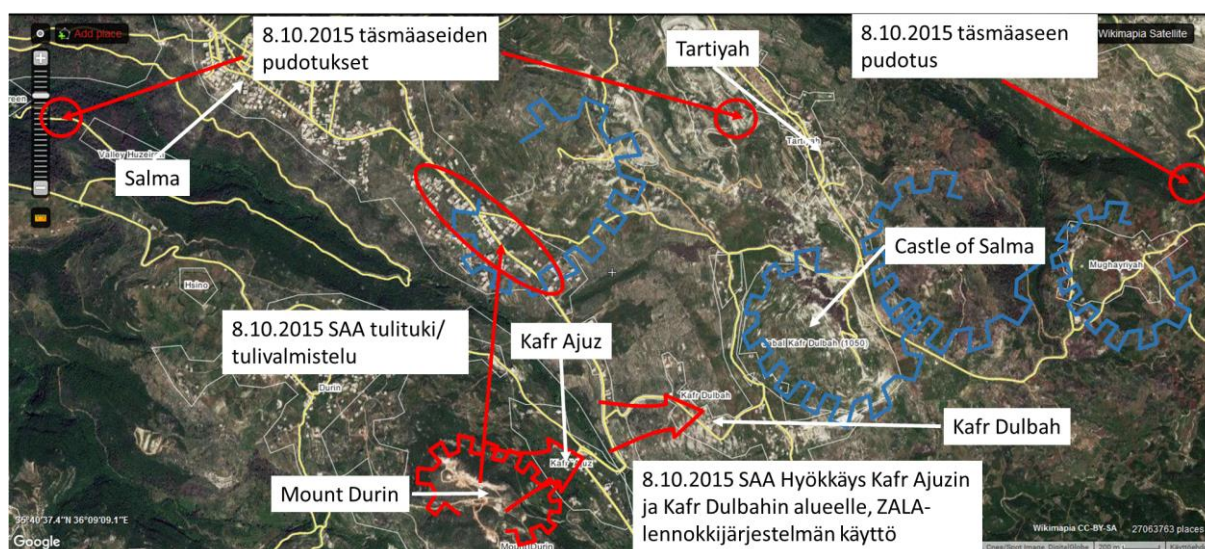
²⁸¹ Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=xNPzmtYc7bc&feature=youtu.be&t=4s>, 25.1.2017, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Ape5grS9MEM&feature=youtu.be>, 25.1.2017 ja Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 25.1.2017 (Videot geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunnisteet 235 ja 236).

²⁸² Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=xYYcJA34KLg&feature=youtu.be>, 25.1.2017, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ktCYOAKuV6E&feature=youtu.be>, 25.1.2017 ja Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 25.1.2017 (Videot geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 233 ja 234).

²⁸³ Fadel Leith, Syrian army is on a roll, two strategic towns captured in 48 hours, Almasdar News, 10.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-is-on-a-roll-in-northeastern-latakia-two-strategic-towns-captured-in-48-hours/>, 25.1.2017, Twitter, Green lemon, 9.10.2015, https://twitter.com/green_lemon/status/652447370723069952, 25.1.2017, Youtube, 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=-HHiW8wVzFU>, 25.1.2017.

vion mukaan kapinallisten kokonaisvahvuus kyseisten kylien alueella on ollut yli 100 henkilöä. Tällöin kapinallisille aiheutetut tappiot olisivat olleet noin 30 prosenttia. On mahdollista, että alueella oli huomattavasti enemmänkin kapinallisia. Havaintojen mukaan kapinalliset ovat vetäytyneet pienempienkin tappioiden jälkeen, jolloin kapinallisten kokonaismäärä alueella on saattanut olla jopa kolminkertainen.

Lennoikkijärjestelmän käyttö viittaisi myös joko epäsuoran tulen tai ilmatulituen käyttöön kyseisessä taistelussa. Nabi Yonisin alueelta on havainto BM-21-raketinheitinjärjestelmän käytöstä 22. lokakuuta²⁸⁴. On kuitenkin todennäköistä, että tämä kyseinen järjestelmä on ollut ryhmittyneenä alueelle jo aikaisemmin. Ampumaetäisyys Nabi Yonisin alueelta Salman alueelle on noin seitsemän kilometriä, jolloin järjestelmä on kyennyt ampumaetäisyyden puolesta tukemaan Salman taistelua koko ajan.



Kuva 20: SAA:n operaatio Salman alueella 8.–9.10.2015, Karttapohja Wikimapia

Salman kaupungin aluetta pommitettiin voimakkaasti lokakuun 9. ja 10. päivinä.²⁸⁵ Täsmäaseita käytettiin varmennetusti 10. lokakuuta kaakkoisen Salman alueelle noin 600 metriä Kafr Dulbahista luoteeseen²⁸⁶ sekä 11. ja 12. lokakuuta aikaisemmin mainitusta maalista noin 600 metriä koilliseen ja pohjoiseen²⁸⁷. Tallenteet on julkaistu 12. ja 13. lokakuuta, mutta to-

²⁸⁴ Youtube, 22.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3SrKZd5tpNo>, 19.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 351).

²⁸⁵ Twitter, LiveUaMap Middle east, 9.10.2015, <https://twitter.com/lummideast/status/652715691284516864>, 25.1.2017, Twitter, Stork, 10.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/652742229195390976>, 25.1.2017, Twitter, Hassan Ridha, 11.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/653165053105967104, 25.1.2017.

²⁸⁶ Youtube, 10.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=bTQXH_Gjfpw&feature=youtu.be, 25.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 248).

²⁸⁷ Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=wZQlkoCzWao&feature=youtu.be&t=17s>, 25.1.2017, Youtube, 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=wZQlkoCzWao&feature=youtu.be&t=0s>, 25.1.2017, ja Youtube, 13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Ck0ZgEawoFY&feature=youtu.be>, 25.1.2017, Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 25.1.2017 (Videot geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 1, tunnistet 237, 238 ja 239).

dennäköisesti varsinaiset pudotukset on suoritettu edellisinä päivinä. Täsmäasesuoritukset, jotka toteutettiin 11. lokakuuta, on julkaistu samassa tallenteessa. Tämä viittaisi yhteen pommitussuoritukseen, joka on tallennettu samalla lennokilla. Yhteen maaleista vaikutettiin lokakuun 11. ja 12. päivä. Tämä kyseinen maali oli todennäköisesti kapinallisten johtohenkilöiden majoitusrakennus tai komentopaikka²⁸⁸. Lokakuun 10. päivänä eteläisen Salman alueelle pudotettu täsmäase tuki selkeästi maakomponentin kärkeä. Tosin asetta käytettiin oletetulle tavoitealueelle, jolloin sitä todennäköisesti on käytetty ennen kuin maakomponentin kärki vaikutti kyseisellä alueella. Seuraavina kahtena päivänä käytetyt täsmäaseet näyttäytyvät puolustukseen ryhmittyneen joukon tukemisena, jolloin joukko on suojannut omaa sivustaansa.

Salman alueelle suunnattu pommitustoiminta piti ainakin 10. lokakuuta sisällään myös aamun sarastuksessa SU-25-koneilla toteutetun vaakapommituksen todennäköisesti ohjaamattomilla pommeilla. Kyseinen pommitustoiminta suunnattiin noin 3 500–4 000 metriä Salman kaupungista koilliseen.²⁸⁹ Alue oli kapinallisten tukialuetta, johon vaikutettiin myös täsmäaseilla Kinsabban valtausoperaatiossa helmikuun alussa 2016²⁹⁰. Kyseiseltä alueelta ei ollut mahdollista vaikuttaa suora-ammunta-aseilla sille alueelle, jossa hallituksen joukot taistelivat 10. lokakuuta. Alue soveltuu huonosti myös kapinallisten tulitukiaseiden ryhmitysalueeksi. Vaakapommitus kyseiselle alueelle on todennäköisesti ollut eristämistoimintaa, jolla on pyritty tuhoamaan tai lamauttamaan kapinallisten reservit alueella. Pommitustoiminta pyrittiin todennäköisesti ajoittamaan edellisen päivän varhaiseen aamuun, ennen kuin SAA:n maakomponentin hyökkäystaistelu aloitettiin kohti Salman kaupunkia 11. lokakuuta.

SAA jatkoi hyökkäystaistelua Kafr Dulbahin alueelta kohti Salmaa 10. ja 11. lokakuuta. Hyökkäys suunnattiin Salman esikaupunkialueelle idästä siten, että hallituksen joukkojen ei tarvinnut ylittää Kafr Dulbahin ja Salman esikaupunkialueen välissä olevaa pientä uomaa, joka on luonnollinen liikettä kanavoiva paikka.²⁹¹ SAA:n hyökkäys suuntautui Kafr Dulbahin kukkulan kautta kohti Salmaa²⁹². Ilmeisesti hallituksen joukkojen vahvuus ei riittänyt kunnolliseen sivustan suojaukseen, sillä Kafr Dulbahin kukkula (Caste of Salma) oli illalla 11. loka-

²⁸⁸ Twitter, Mod Russia, 11.10.2015, https://twitter.com/mod_russia/status/653168007200550912, 25.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 283).

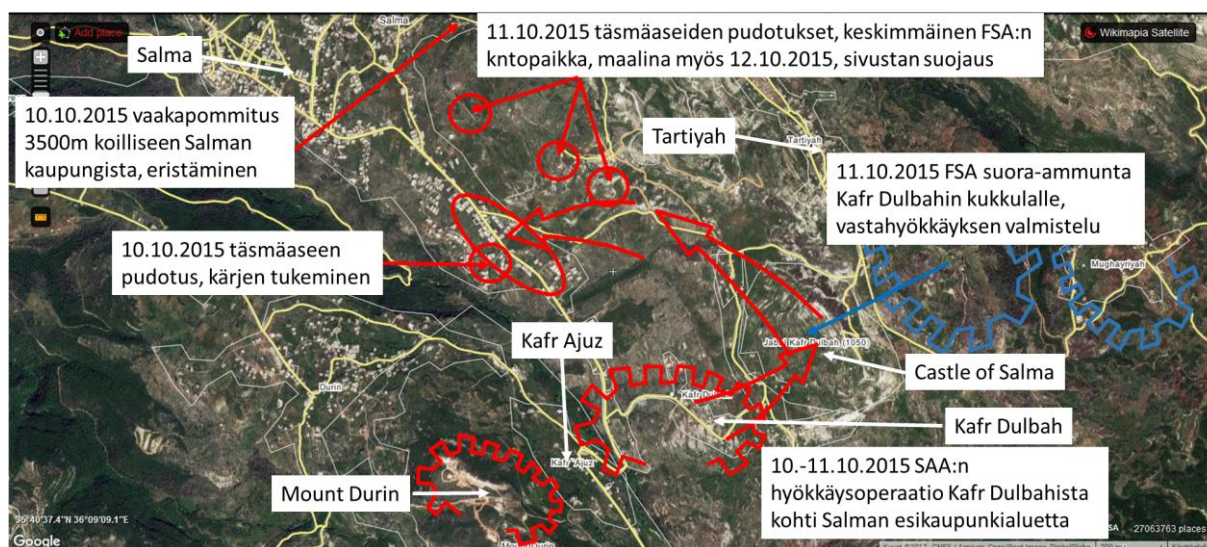
²⁸⁹ Youtube, 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=sQzGpv7kQc4&feature=youtu.be>, 25.1.2017 Twitter, Rook, 10.10.2015, <https://twitter.com/2Rook14/status/652816898703253504>, 25.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 265).

²⁹⁰ Bellingcat, <https://bellingscat.checkdesk.org/en/report/1207>, 25.1.2017.

²⁹¹ Youtube, 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=m7yfAKqjgqc&feature=youtu.be>, 25.1.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 249), Kafr Dulbah'n ja Salman välissä oleva uoma, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.675723&lon=36.150985&z=16&m=bs>, 25.1.2017.

²⁹² Youtube, 11.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=DH_T-O5L_oY, 26.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 386).

kuuta edelleen kapinallisten hallussa²⁹³. Todennäköisesti kukkula vallattiin takaisin nopealla kapinallisten vastahyökkäyksellä.



Kuva 21: SAA:n hyökkäysoperaatio Salman esikaupunkialueelle 10.–11.10.2015, karttapohja Wikimapia

Kapinalliset toteuttivat vastahyökkäyksen Durinin kylän alueelle lokakuun 12. päivänä.²⁹⁴ Durinin kylän kaakkoispuolella oleva kukkula oli SAA:n joukkojen lähtöasema ja tärkein tukialue Salman operaation aikana. Kapinalliset todennäköisesti hyökkäsivät länsi–luoteesta, joka oli kyseisenä aikana laajasti kapinallisten hallitsemaa aluetta²⁹⁵. Samana päivänä kapinalliset kykenivät pitämään puolustusasemansa Kafr Dulbahin kukkulan alueella, vaikuttaen suora-ammunta-aseillaan Kafr Dulbahin taajamaan. Tässä taistelussa hallituksen joukot kärsivät yhden taistelupanssarivaunun ja yhden rynnäkköpanssarivaunun tappiot. Saman päivän aikana SAA oli kyennyt valtaamaan Salman rakennetulta alueelta noin viisi korttelia.²⁹⁶

Lähdemateriaalin mukaan hallituksen joukot kykenivät torjumaan kapinallisten hyökkäykset Durinin alueella sekä osin Kafr Dulbahin alueella. Durinin alueella kapinallisten vastahyökkäyksen torjuntaan käytettiin MI-24-taisteluhelikoptereita.²⁹⁷ Kapinalliset todennäköisesti kykenivät ainakin joltain osin pureutumaan Durinin taajaman ja Kafr Dulbahin alueille, sillä

²⁹³ Twitter, Ivan Sidorenko, 11.10.2015, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/653320376076890112>, 25.1.2017.

²⁹⁴ Vaux Pierre, Putin in Syria: Combined Russian – regime offensive goes on but rebels make gains elsewhere, The Intrepeter, 12.10.2015, <http://www.interpretermag.com/putin-in-syria-combined-russian-regime-offensive-goes-on-but-rebels-reportedly-make-gains-elsewhere/>, 25.1.2017.

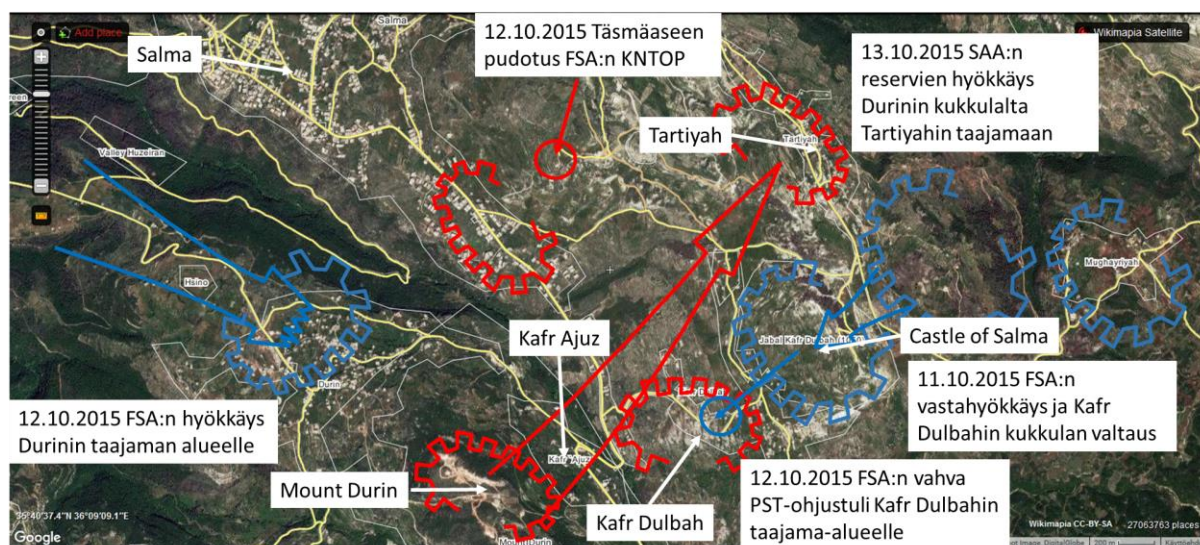
²⁹⁵ Syria conflict map, The Carter Center, <https://www.cartercenter.org/syria-conflict-map/>, 25.1.2017.

²⁹⁶ Fadel Leith, Syrian army enters the strategic city of Salma in northeast Latakia, Almasdar news, 12.10.2015, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-enters-the-strategic-city-of-salma-in-northeast-latakia/>, 25.1.2017.

²⁹⁷ Fadel Leith, Syrian army enters the strategic city of Salma in northeast Latakia, Almasdar news, 12.10.2015, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-enters-the-strategic-city-of-salma-in-northeast-latakia/>, 25.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 319) ja Fadel Leith, Islamist rebels suffer heavy casualties in failed counter offensive in northeast Latakia, Almasdar news, 13.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/islamist-rebels-suffer-heavy-casualties-in-failed-counter-offensive-in-northeast-latakia/>, 25.1.2017.

kapinallisten PST-ohjustulenkäyttö jatkui ainakin Durinin alueella muutamaa päivää myöhemmin. Todennäköisin kapinallisten ryhmitysalue Kafr Dulbahin alueella oli Kafr Dulbahin kukkula, jonne hallituksen joukot ampuivat suora-ammunta- ja epäsuoran tulen aseilla loka-kuun 11. ja 14. päivien välisenä aikana²⁹⁸.

Huolimatta kapinallisten vastahyökkäyksistä, SAA jatkoi 13. lokakuuta hyökkäystaistelua Salman alueella vallaten Tartiyahin taajaman alueen. Tällöin ainakin osa Kafr Dulbahista, todennäköisesti Kafr Dulbahin kukkula, oli FSA:n hallussa.²⁹⁹ Hyökkäystaisteluun suunnattiin SAA:n alueella olevat reservit Durinin alueelta.³⁰⁰



Kuva 22: Salman alueen taistelu 11.–13.10.2015, karttapohja Wikimapia

Lokakuun 16. päivänä kapinallisten vastahyökkäys Durinin alueella eteni, missä kapinalliset kykenivät jo vaikuttamaan PST-ohjustulella Kafr Ajuzin taajaman keskeiselle moskeijan alueelle. Myös Kafr Dulbahin kukkula (Castle of Salma) oli kapinallisten hallussa, ja he ampuivat myös kranaatinheittimillä Kafr Dulbahin taajamaan ainakin 17. ja 18. lokakuuta.³⁰¹ SAA oli joutunut vetäytymään kaakkoisen Salman alueelta Kafr Dulbahin taajamaan, jolloin taaja-

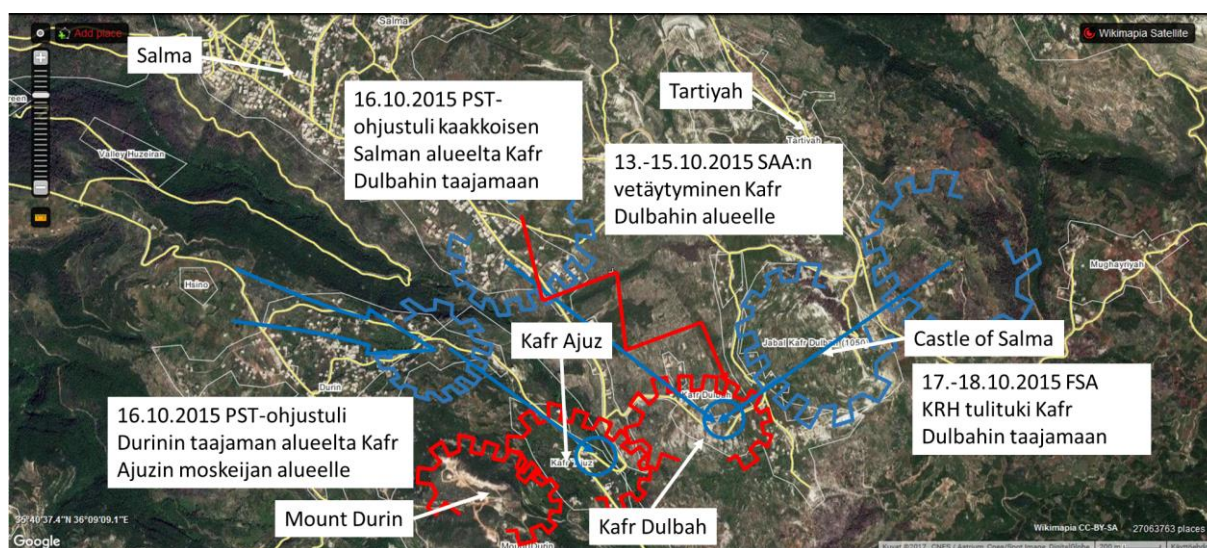
²⁹⁸ Youtube, 15.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=dBtd2Ee1hWA>, 25.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 382).

²⁹⁹ Fadel Leith, Breaking, Syrian army enters Tartiyah in northeast Latakia, progress made in Salma, Almasdar news, 13.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/breaking-syrian-army-enters-tartiyah-in-northeast-latakia-progress-made-in-salma/>, 25.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 292).

³⁰⁰ Youtube, 14.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=A6MJohdhLZs&feature=youtu.be>, 25.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 379).

³⁰¹ Youtube, 16.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=SLVIEM8k8Zs&feature=youtu.be>, 25.1.2017 (video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 254), Twitter, Mark, 21.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/656831446733189120>, 25.1.2017, ja Youtube, 18.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=RQcWTM4-GTw&feature=youtu.be>, 25.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 378) sekä Youtube, 17.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=teuwmrEstVs>, 25.1.2017 (Taulukko 1, tunniste 380).

man keskusta-alue oli kapinallisten PST-ohjustulen alla³⁰². Kyseisenä ajanhetkenä SAA:n joukoilla oli vaara joutua eristykseen tukialueestaan.



Kuva 23: Salman alueen taistelu 13.–18.10.2015, karttapohja Wikimapia

SAA aloitti jälleen 19. ja 20. lokakuuta hyökkäystaistelun Kafr Dulbahin kylästä kohti Tertiyahin taajamaa ja valtasi ainakin osan kylästä³⁰³. SAA:n joukot olivat todennäköisesti kyenneet pitämään Durinin kukkulan koko ajan hallussaan huolimatta kapinallisten vastahyökäyksestä varsinaisella Durinin taajaman alueella. Lähdemateriaalissa on tallenne, jossa kapinalliset ampuvat PST-ohjuksen Kafr Dulbahin alueelta Durinin kukkulalle lokakuun 24. päivä³⁰⁴. Tarkastelujakson viimeinen täsmäase Salman alueelle käytettiin seuraavana päivänä. Maali oli todennäköisesti PST-ohjustartio tai kapinallisten kranaatinheitin Salman keskeisellä alueella olevalla kukkulalla³⁰⁵. Tässä vaiheessa SAA:n hyökkäys Salman alueella oli pysähtynyt, ja hallituksen joukkojen pääosat olivat todennäköisesti vetäytyneet pääosillaan Durinin alueelle. Kapinalliset valtasivat Kafr Dulbahin alueen takaisin 29. lokakuuta 2015³⁰⁶.

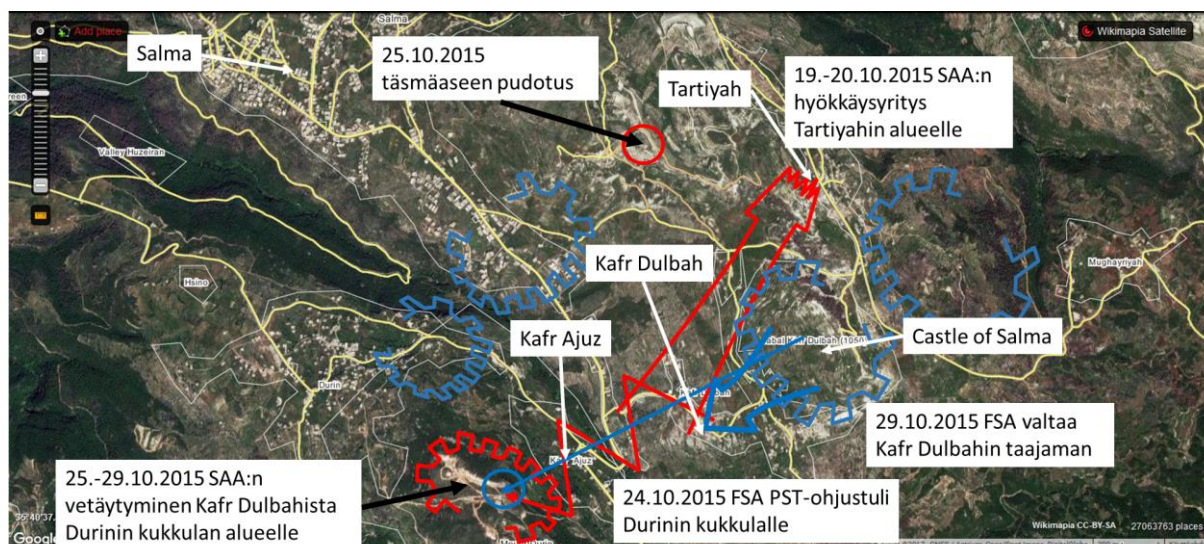
³⁰² Youtube, 16.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=tzRHCCkqono&feature=youtu.be>, 25.1.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 381).

³⁰³ Fadel Leith, Russian air force destroys the FSA command in Latakia as the Syrian army storms Salma, Al-masdar news, 20.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-air-force-destroys-the-fsa-command-in-latakia-as-the-syrian-army-storms-salma/>, 25.1.2017.

³⁰⁴ Youtube, 24.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=OBSC2fI5tmg&feature=youtu.be>, 25.1.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 1, tunniste 307).

³⁰⁵ Youtube, 26.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=OpIE3B3dKuc&feature=youtu.be>, 25.1.2017 Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 25.1.2017 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjän Samir:n toimesta, taulukko 1, tunniste 241).

³⁰⁶ Twitter, Malcolm Skittle, 29.10.2015, <https://twitter.com/Malcolmite/status/659874669147893761>, 25.1.2017.



Kuva 24: Salman alueen taistelut 19.–29.10.2015, karttapohja Wikimapia

SAA:n taistelu Salman alueella alkoi menestyksellisesti 8. lokakuuta Kafr Ajuzin ja Kafr Dulbahin valtaamisella. Kyseisten taajamien alueella kapinallisten kärsimät tappiot olivat yli 30 henkeä. Tappiomäärä viittaisi siihen, että kapinallisilla on ollut alueella ainakin noin 100 taistelijaa. Arvio on varovainen, sillä tappiomäärä tarkoittaisi kolmanneksen kokonaistappioita. On todennäköistä, että kapinallisten tappioiden sietokyky aiheuttaa alueelta vetäytymisen pienemmänkin tappioprosentin jälkeen, jolloin kapinallisten määrä kyseisellä alueella on saattanut olla jopa kolminkertainen. SAA:n joukot valtasivat Kafr Dulbahin ja Kafr Ajuzin taajamat kahdessa vuorokaudessa. Kapinallisille aiheutetuista tappioista ja operaation nopeudesta voidaan arvioida, että näiden kahden taajaman valtaamista on tuettu vahvasti joko ilmakomponentilla tai Venäjän epäsuoralla tulella.

SAA:n joukot jatkoivat hyökkäystä kohti Salmaa vasta kolme vuorokautta sen jälkeen, kun Kafr Dulbahin ja Kafr Ajuzin alueet olivat vallattu. On mahdollista, että 8. lokakuuta Kafr Nabudahin alueen, sekä 10. ja 11. lokakuuta Atshan–Sukayk-alueen tukeminen on vaatinut niin paljon resursseja, että Venäjän ilmakomponentti ei ole kyennyt tukemaan SAA:n hyökkäystaistelua Salman alueella ennen kuin vasta lokakuun 11. päivänä. Hyökkäävän joukon tukena oli kuitenkin venäläinen osasto, jolla oli käytössään myös taktinen lennokki. Tästä voidaan päätellä, että hyökkäyksen keskeytymisessä oli kyse todennäköisesti epäsuoran tulen tai ilma-aluksilla toimitettavan tuen puutteesta. Mikäli joukolla olisi ollut riittävä tuki käytössään, olisi se todennäköisesti jatkanut hyökkäystä suoraan Kafr Dulbahin alueelta kohti Salmaa. Tämän kolmen vuorokauden aikana kapinallisten oli mahdollista tuoda alueelle lisäjoukkoja, vaikka aluetta pyrittiinkin eristämään 10. lokakuuta ainakin SU-25-koneiden suori-
tuksin.

Aloittaessaan hyökkäyksen kohti Salman kaupunkia, SAA:n joukot valtasivat myös Kafr Dulbahin kukkulan. Tämän jälkeen tapahtui alueen taistelun keskeisin käännekohta, kun kapinalliset onnistuivat valtaamaan kyseisen kukkulan miltei välittömästi takaisin. Kukkulan hallinta olisi varmistanut hallituksen joukoille tehokkaan sivustan suojauksen Salman alueella. Kapinallisille kukkulan hallinta sen sijaan mahdollisti suora-ammuntatulen ulottamisen Kafr Dulbahin taajamaan. Vaikka SAA:n sivustansuojaus murtui, oli varsinaiseen Salman esikaupunkialueelle suunnattu hyökkäystaistelu hyvin toteutettu ja sitä tuettiin tehokkaasti todennäköisesti SU-34-koneiden toimittamalla täsmäaseilla. Voidaan arvioida, että täsmäaseiden käytöllä torjuttiin myös SAA:n kärkeä vastaan suunnattu kapinallisten vastahyökkäys.

12. lokakuuta alkaen tilanne muuttui kapinallisille eduksi, heidän aloittaessaan vastahyökkäyksen myös Durinin taajaman alueelle. Vaikka SAA yhdessä Venäjän ilmavoimien MI-24-helikoptereiden kanssa saikin torjuttua väliaikaisesti FSA:n hyökkäyksen keskeisimmällä hallussaan olevalla alueella, oli hallituksen joukkojen tilanne muuttumassa huonompaan suuntaan. FSA kykeni ulottamaan PST-ohjustulen Kafr Dulbahin kukkulalta varsinaiseen Kafr Dulbahin taajamaan. Sen lisäksi kapinalliset todennäköisesti saivat vahvennettua puolustustaan Kafr Dulbahin alueella siirtämällä joukkoja Salman kaupungista Tertiyahein kautta hallituksen joukkojen sivustaan. Tilanne mahdollisti myös kapinallisten joukkojen tuomisen Kin-sabban alueelta Salman kaupunkiin.

Todennäköisesti kasvavan sivustauhan ja kapinallisten puolustuksen vahventamisen vuoksi SAA:n joukot aloittivat 13. lokakuuta Durinin alueelta tuoduilla reserveilla hyökkäyksen tavoitteenaan Tertiyahe–Salma tien katkaisu. Hallituksen joukkojen tilanne huononi kuitenkin entisestään 16. lokakuuta, jolloin kapinalliset kykenivät ulottamaan PST-ohjustulen sekä Kafr Ajuzin että Kafr Dulbahin taajamiin. SAA:n joukoilla oli todellinen vaara joutua eristykseen tukialueestaan. Tällöin SAA:lla olisi jäänyt mottiin vähintään pataljoonan kokoinen joukko alueelle, jonka koillis- ja lounaispuolella olevat syvät laaksot estävät hallitun vetäytymisen alueelta. Lokakuun 17. päivästä eteenpäin SAA:n joukko joutui keskittymään Kafr Dulbahin taajaman pitämiseen, vaikkakin he toteuttivat vielä yhden hyökkäyksen Tertiyahein taajamaan katkaistakseen kapinallisten yhteyden Salman ja muun tukialueen välillä. Keskeisin maastonkohta eli Kafr Dulbahin kukkula (Castle of Salma) oli lokakuun 11. päivän jälkeen jatkuvasti kapinallisten hallussa. Näin ollen SAA joutui jatkamaan vetäytymistä alueelta, ja 29. lokakuuta 2015 FSA valtasi myös Kafr Dulbahin taajaman. Huolimatta tappiosta Salman alueella, SAA kykeni kuitenkin vetäytymään alueelta joutumatta mottiin ja täten kykeni pelastamaan pääosan taisteluvoimastaan.

Kokonaisuutena hallituksen joukkojen operaatio Salman alueella epäonnistui. Tärkeimpänä syynä epäonnistumiseen voidaan pitää puutteellista sivustansuojausta, joka johtui liian pienes-

tä miesvahvuudesta sekä puutteellisesta valvontakyvystä sivustoilla. Sen sijaan kapinallisille Salman ensimmäinen taistelu oli menestys. Hieman suuremmalla ja iskukykyisemmällä joukolla kapinalliset olisivat kyenneet tuhoamaan hallituksen pataljoonan kokoisen joukon Salman alueella. Täten olisi SAA:n myöhempi operaatio alueella todennäköisesti estynyt tai ainakin vaikeutunut huomattavasti.

3.3. Johtopäätökset Venäjän tuen vaikutuksesta kapinallisiin ja hallituksen joukkojen taisteluun

3.3.1. Tuli-isku ja Venäjän neuvonantajat

Tarkasteltavalla alueella havaittiin venäläisiä neuvonantajia jo yli kuukausi ennen tuli-iskun aloittamista. Alueella myös käytettiin tuli-iskuvaiheessa täsmäaseita niille alueille, joilla SAA joutui taistelemaan 7. lokakuuta alkaen. On todennäköistä, että neuvonantajien läsnäololla on ollut suuri merkitys maalitiedustelun suorittamisessa. Esimerkiksi Mansouran alueella maalitiedustelu olisi ollut mahdollista jopa tähystämällä optisin välinein Khirbat al-Naqusin alueelta. Täsmäaseita ei tuolloin kuitenkaan käytetty ennen kuin vasta lähes kaksi viikkoa maaoperaation alkamisen jälkeen. On kuitenkin mahdollista, että täsmäaseita on käytetty vaikka niistä ei ole julkaistu tallenteita.

Case 2:ssa käsitellyllä alueella ei ole suuria asutuskeskuksia, pois lukien Salman kaupunki. Muut taajamat ovat pienehköjä kyliä. Koko tuli-iskuvaihe vaikutti käsiteltävällä alueella enemmän taistelualueen valmistelulta, kuin satunnaisena asutuskeskusten pommittamisena. Ei ole kuitenkaan mahdollista arvioida suoritusten tai pommien kokonaismäärää alueella.

3.3.2. Lennokkitoiminta

Kaikilla alueilla, joissa käytettiin operatiivisen tai taktisen tason lennokkeja, havaittiin myös venäläisiä neuvonantajia. Lennokkien käyttö yhdistettynä alueella toimineisiin venäläisiin neuvonantajiin on todennäköisesti parantanut huomattavasti ennen tuli-iskua muodostettua maalitilannekuvaa. SAA:n kanssa yhteistoiminnassa toimineet neuvonantajat ovat kyenneet antamaan tehtäviä Hmeimimin alueelta toimivalle Forpost-lennokkijärjestelmälle huomattavasti tehokkaammin ja tarkemmin, kuin alueen ulkopuolella toimiva henkilö. Neuvonantajien pitkä läsnäolo alueella parantaa maalitilannekuvaa, koska lennokkisuorituksia voidaan kohdentaa tärkeimmille alueille useita kertoja kahden kuukauden aikana.

Lennokkivalvonta Nabi Yonisin ja Jubb al-Ahmarin alueella oli kohdennettu hyvin todennäköisesti SAA:n kärjen etupuolelle kapinallisten lähisyvyyteen. Tämä on pääteltävissä siitä, että koko operaation ajan kapinalliset kykenivät operoimaan hallituksen joukkojen sivustoilla ja ulottamaan vastahyökkäyksen SAA:n kärjen ohitse jopa alueen tärkeimpään tukikohtaan Nabi Yonisin kukkulalle. Kaikki tallenteet täsmäaseiden käytöstä on paikannettu alueille, jotka liittyivät alueen taisteluun, mutta eivät suoranaisesti tukeneet hyökkäävää SAA:n kärkeä. Myöskään alueen keskeisimmälle kukkulalle (Katf Safah), jonka hallinnasta molemmat osapuolet taistelivat huomattavan sitkeästi, ei käytetty täsmäaseita. Tämä kukkula olisi ollut helposti tiedusteltavissa ja taistelun kannalta kriittinen maastonkohta. Tästä on myös pääteltävissä, että alueella ei todennäköisesti ollut käytössä taktista lennokkia.

Nabi Yonisin ja Jubb al-Ahmarin alueella lennokkivalvonta näyttäytyi hyvin keskusjohtoisena ja ”resurssien maksimaalisena käyttöä”. Tällöin käyttäjälle todennäköisesti annettiin vuorokausittain tietty aikajakso, jolloin lennokka oli kyseisen alueen joukon käytössä. Tällä kyettiin paikantamaan ja maalittamaan seuraavana päivänä pommitettavat maalit. Tämä voidaan päätellä myös siitä, että kaikki täsmäaseet on käytetty silloin, kun SAA:n joukko on siirtynyt hyökkäystaisteluun. Puolustustaistelua ei havaintojen mukaan tuettu täsmäaseilla. Myöskään kapinallisten kranaatinheitinosastoja ei kyetty tuhoamaan täsmäaseilla, vaikka ne joutuivat toimimaan samassa tuliasemassa huomattavasti pidempään kuin esimerkiksi PST-ohjuspartiot. Todennäköisesti ne toimivat yhdessä tuliasemassa kuitenkin alle vuorokauden. Näin ollen voidaan arvioida, että alueella ei ollut reaaliaikaista lennokkivalvontaa eikä reaaliaikaista kykyä käyttää täsmäaseita kärjen taistelun tukena. Orgaaninen taktinen lennokkijärjestelmä olisi merkittävästi parantanut SAA:n hyökkäyskykyä alueella.

Mansouran alueella lennokkivalvontaa oli todennäköisesti huomattavasti vähemmän kuin Salman tai Jubb al-Ahmarin alueella. Mansouran alueella ei lähdemateriaalin mukaan käytetty täsmäaseita ennen kuin vasta 20. lokakuuta, eli lähes kaksi viikkoa maaoperaation alkamisen jälkeen. Lennokkivalvonnan ja täsmäaseiden tai täsmäselavettien puutetta yritettiin todennäköisesti korvata runsaalla taisteluhelikoptereiden käytöllä. Lennokkisuorituskyvyn puutteen viittaa myös kapinallisten hyvin vapaa PST-ohjusten käyttö Mansouran alueella. Mikäli hallituksen joukolla tai venäläisillä neuvonantajilla olisi ollut taktinen lennokka ja korkeassa valmiudessa oleva epäsuoran tulen yksikkö käytössään, olisi kapinallisten PST-ohjuspartiot todennäköisesti kyetty tuhoamaan tai lamauttamaan. PST-ohjusampujien tuliasemat olivat helposti arvioitavissa vertailemalla alueen infrastruktuuria suhteessa ammuttuihin maaleihin.

Sirmanyahin alueella ei lähdemateriaalin mukaan ollut merkittävää määrää hallituksen joukkoja. Silti kyseiselle alueelle käytettiin runsaasti täsmäaseita. Arvion mukaan alueella toimi venäläisillä neuvonantajilla vahvennettu tiedustelu- ja/tai erikoisjoukko, jonka yhtenä tehtävänä oli osoittaa maaleja täsmäasejärjestelmille. Tallenteiden määrästä päätellen kyseisestä joukkoa tuettiin vahvasti Forpost-lennokin suorituskyvyllä. Alue on kapinallisten syvyydessä, mutta ei kuitenkaan keskeisimmällä tukialueella. On siis mahdollista, että vaikkakin kyseisellä alueella varmasti vaikutettiin useisiin kapinallisten kohteisiin, ei siitä ollut mainittavaa hyötyä itse maaoperaation hyökkäävälle joukolle. Alue oli todennäköisesti SAA:n koko Latakian ja al-Ghabin tasangon tavoitealuetta.

Durinin alueelta kohti Salmaa hyökkäävän joukon tukena oli varmennetusti taktinen lennokki. Tällä alueella hallituksen joukko kykeni käyttämään täsmäaseita hyökkäävän kärjen tukena tehokkaasti. Salman kaupunkiin hyökänneen joukon eteneminen oli sujuvaa ja tavoitteet saavutettiin nopeasti. Lähimmillään täsmäaseita käytettiin noin 500 metrin päähän SAA:n hyökkäävästä joukosta. Kärjen taistelussa täsmäaseita käytettiin hyökkäävän joukon sivustoille sekä tavoitealueelle. Voidaan arvioida, että Salman alueen taisteluissa käytettiin ainakin osa täsmäaseista tilanteen mukaisesti. Ei voida kuitenkaan vahvistaa, että kyseisellä alueella olisi ollut päivystävä, vain maakomponentin hyökkäystä tukeva SU-34-rynnäkkökone. Kapinallisten operointivapaus hallituksen joukkojen sivustoilla kuitenkin viittaa siihen, että lennokki-valvontaa ei ole kyetty ulottamaan hyökkäävän kärjen sivustoille. Kapinalliset kykenivät ope- roimaan hyvin vapaasti vain noin 1 500–2 000 metriä SAA:n kärjen sivulla ja takana.

3.3.3. Helikopteritoiminta

Tarkasteltavalla alueella helikoptereita käytettiin eniten Khirbat al-Naqus–Mansoura-alueella. Helikoptereiden todennäköisin käyttöajankohta vuorokauden sisällä oli aamu tai aamupäivä. Helikopterit käyttivät lähdemateriaalin mukaan aseistuksena vain ohjaamattomia raketteja. Rakettien vaikutusalue oli hyvin suuri, jopa 1 500–2 000 metriä pitkä. Rakettien vaikutus oli tulivalmistelun omainen, eikä sillä saavutettu riittävää vaikutusta kapinallisiin. Arvion mukaan ainakin yhdessä rakettyrynnäkössä rakettien vaikutus ei kohdistunut kapinallisten tulasema-alueelle. Helikoptereilla ei siis kyetty tekemään murtoaukkoa maakomponentille, eikä niillä kyetty myöskään jatkuvaan häirintään. On todennäköistä, että helikoptereiden ääni antoi ennakkovaroituksen kapinallisille, jolloin he tiesivät milloin suojautua ja vastaavasti näkivät milloin helikopterit poistuivat alueelta.

Helikoptereiden vasteaika ei myöskään riittänyt PST-ohjuspartioiden tuhoamiseen alueella, koska kapinalliset toivat ampumalaitteen tuliasemaan vain ammuntaa varten ja irtautuivat heti ammunnan jälkeen. Helikoptereiden käyttö olisi ollut tehokkaampaa vapaan metsästyksen

periaatteella siellä, mihin ei muilla aseilla kyetty vaikuttamaan. Sekä hallituksen joukoilla että venäläisillä oli al-Ghabin tasangolla runsaasti epäsuoran tulen aseita, joilla olisi helposti kyetty korvaamaan helikoptereiden tulituki. PST-ohjuspartiot olisivat olleet tuhottavissa jopa 1–3:lla hyvin korkeassa valmiudessa olevalla raskaalla kranaatinheittimellä, joiden maalittamista olisi tuettu taktisella lennokilla. Vaikka Mansouran alueelle käytettiin huomattavan paljon helikoptereiden suorituksia, vasta BM-30-raketinheittimien rypäleammusten ja todennäköisesti SU-34-rynnäkkökoneiden pudottamien täsmäaseiden käyttö teki mahdolliseksi hallituksen operaation etenemisen Mansouran alueella.

Helikoptereita käytettiin myös Joureen–Sirmanyah-alueella. Tällä alueella hallituksen joukkojen hyökkäys eteni nopeasti. Lähdemateriaalissa on maininta, että helikopterit olisivat tukeet liikkuvaa SAA:n joukkojen hyökkäystä.³⁰⁷ Tästä ei kuitenkaan ole videotallenteita, joten asiaa ei ole mahdollista varmistaa. Durinin alueella helikoptereita käytettiin kapinallisten vastahyökkäyksen torjuntaan. Kapinalliset kuitenkin jatkoivat vastahyökkäystä helikoptereiden poistuttua, joten niiden käytöllä ei saavutettu haluttua vaikutusta. Tämä kuitenkin vaikuttaa olleen tilanteenmukaista toimintaa, joten todennäköisesti kyseiseen taisteluun oli varattu esimerkiksi yksi helikopteripari ohjaamovalmiuteen. Helikoptereilla ei kuitenkaan kyetty korvaamaan hallituksen joukkojen vähäistä miesvahvuutta tai sivustojen valvonnan puutetta.

3.3.4. Rynnäkkökonetoiminta

Rynnäkkökoneiden käytön painopiste tarkasteltavalla alueella oli Salman sekä Jubb al-Ahmarin alueella. Jubb al-Ahmarin alueella rynnäkkökoneiden käyttö ilmeni täsmäaseiden aktiivisena käyttönä kapinallisten lähisyvyyteen. Arvion mukaan yhtään täsmäasetta ei käytetty alueelle, jossa se olisi suoraan tukenut hallituksen joukkojen hyökkäystaistelua. Tämä ei johtunut maalien puutteesta. Hyvänä esimerkkinä tästä oli alueen tärkein kapinallisten miehittäjä kukkula Katf Safah, joka olisi ollut SAA:n eri hyökkäysvaiheissa selkeästi ja helposti maalitettava alue.

Täsmäaseiden käyttö kytkeytyi suoraan Forpost-lennokkikaluston käyttöön. On todennäköistä, että hyökkävällä joukolla ei ollut varsinaisen kärjen taistelualueella ilmasta maahan -tulenjohtokykyä, ja näin ollen täsmäaseita ei kyetty käyttämään kärjen taistelun tukemiseen. Lähisyvyyteen suunnatuilla suorituksilla kyettiin toimimaan kiinteitä kohteita, kuten komentopaikkoja tai ammusvarastoja vastaan. Sen sijaan esimerkiksi kapinallisten kranaatinheittin-osastoja täsmäaseilla ei kyetty tuhoamaan tai lamauttamaan.

³⁰⁷ Fadel Leith, Russian choppers raid Jaysh al-Fateh positions in Idlib as the Syrian army reaches provincial border, Almasdar news, 12.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-choppers-raid-jaysh-al-fateh-positions-in-idlib-as-the-syrian-army-reaches-provincial-border/>, 26.5.2017.

Salman ja Duwayrikahin kaupungit olivat ainoat alueet, joissa havaittiin varmuudella käytetävän SU-24- ja SU-25-kalustoa. Kyseisellä alueilla rynnäkkökoneita käytettiin joustavasti eristämiseen sekä taistelualueen valmisteluun. Täsmäasepudotukset SAA:n kärjen taistelun välittömään tukemiseen toteutettiin todennäköisesti SU-34-kalustolla. Täten rynnäkkökoneiden roolitus oli vastoin normaalia toimintaperiaatetta. Täsmäaseilla oli todennäköisesti ratkaiseva merkitys hallituksen joukkojen hyökkäystaistelun menestykseen painopistesuunnassa Salman esikaupunkialueella. Sen sijaan rynnäkkökoneiden tai helikoptereiden käytöllä ei kyetty estämään kapinallisten vastahyökkäyksiä SAA:n sivustoihin tai lisävoiman projisointia alueelle.

Salman alueella venäläisten neuvonantajien käyttämä taktinen Zala-lennokki oli todennäköisesti keskeinen väline täsmäaseiden maalittamisprosessissa ja kärjen taistelun tukemisessa. Lennokkijärjestelmän on kuuluttava orgaanisesti hyökkäävään joukkoon, jotta sitä voidaan käyttää aikakriittisten kohteiden maalittamiseen. On mahdollista, että Salman taistelua on tuettu päivystävällä rynnäkkökoneella joko ohjaamovalmiudessa Hmeimimin kentältä tai ilmapäivystyksenä.

Salman ja Jubb al-Ahmarin lisäksi rynnäkkökoneita käytettiin myös Mansouran alueella. Tällä alueella käyttö oli kuitenkin vähäistä ja se liittyi BM-30-raketinheittimen rypäleraketien käyttöön. Kyseessä oli todennäköisesti tulivalmistelu ennen SAA:n joukon hyökkäystä Mansouran kaupunkiin.

3.3.5. Johtaminen

Jubb al-Ahmarin sekä Mansouran alueella rynnäkkökoneiden ja BM-30-raketinheittimen käyttö oli todennäköisesti toteutettu 24 tunnin vaikuttamissyklin mukaisesti. Näillä alueilla täsmäaseita tai BM-30-raketinheittäjiä käytettiin silloin, kun hallituksen joukko hyökkäsi. Nämä suoritukset toteutettiin kapinallisten lähisyvyyteen tai alueelle, jossa hallituksen ja kapinallisten joukot eivät voineet olla sekaisin. Jubb al-Ahmarin tai Mansouran alueella näitä suorituskykyä ei käytetty silloin, kun hallituksen joukot joutuivat puolustautumaan.

Nabi Yonis–Mansoura-alueella ei arvion mukaan käytetty yhtään täsmäasetta alueen keskeisimmälle kukkulalle, joka oli painopisteessä sekä kapinallisten miehittämä. Tämä johtui todennäköisesti kärjen tulenjohtokyvyn puutteesta. Alueella ei havaittu taktista lennokkia, vaan kaikki tallenteet ovat Forpost-lennokin kuvaamia. Alue on hyvin vuoristoista seutua. On todennäköistä, että alueella toiminut ilmatulenjohtaja käytti ilma-asetta Nabi Yonisin tukikohdasta. Tukikohta sijaitsi noin 3 500 metriä alueelta, jossa SAA:n kärki taisteli.

Ilmatulenjohtaja todennäköisesti antoi Forpost-lennokkijärjestelmälle tiedustelutehtäviä, jotka toteutettiin seuraavana päivänä. Näihin kohteisiin käytettiin täsmäaseita tiedustelua seuraavana kahtena päivänä. Näin ollen on mahdollista, että alueella vaikuttamisen sykli on ollut jopa 48 tuntia. Näin pitkistä ajasta johtuen maalit on paikannettu kapinallisten lähisyyvyyteen, koska alueella ei ollut mahdollista arvioida taistelun kulkua 48 tai edes 24 tuntia eteenpäin. Mikäli maalit olisi paikannettu esimerkiksi tärkeimmälle kukkulalle, olisivat hallituksen joukot joutuneet odottamaan pahimmillaan 48 tuntia, ennen kuin tukeva ilma-ase olisi suorittanut tulitehtävän käskettyyn maaliin. Selkeästi merkittävin havainto on se, että edellä mainitulla hitaalla vaikuttamisen syklillä ei kyetty vaikuttamaan kapinallisten liikkuviin PST-ohjuspartioihin, heitinosastoihin eikä myöskään kapinallisten vastahyökkäyksiin.

Salman alueella sen sijaan vaikuttamisen sykli oli huomattavasti lyhyempi. Tämä johtui todennäköisesti siitä, että hyökkäävällä joukolla oli käytössään oma ilmatulenjohtaja ja orgaaninen taktinen lennokki. Alueen taistelua mahdollisesti tuettiin päivystävällä rynnäkkökoneella. Vaikka julkaistut tallenteet on kuvattu Forpost-lennokilla, on kapinallisten aikakriittiset maalit todennäköisesti ensin paikannettu taktisella lennokilla, jonka jälkeen Forpost-lennokilla on suoritettu viimeinen tiedustelu ennen täsmäaseen pudotusta ja sen jälkeinen jälkitiedustelu. Salman alueella myös täsmäaseiden käyttö liittyi selvästi hyökkäävän joukon tukemiseen eikä kapinallisten lähisyyvyyden pommittamiseen. Salman taisteluun liittyvien Kafr Ajuzin ja Kafr Dulbahin valtaamisessa tuotettiin kapinallisille huomattavat tappiot yhden päivän aikana. Alueet ovat asutuskeskusaluetta, ja tällaiset tappiot tuskin olisivat mahdollisia ilman vahvaa ilmatukea. Huolimatta lyhyemmästä vaikuttamisen syklistä, Salmankaan alueella SAA ei kyennyt estämään kapinallisten vastahyökkäyksiä, jotka suuntautuivat hallituksen joukon sivustoihin tai selustaan. Kafr Ajuzin ja Kafr Dulbahin valtaamisen jälkeen SAA:n operaatiossa oli lähes kolmen vuorokauden tauko. On mahdollista, että tauko johtui venäläisten resurssien suuntaamisesta muualle.

3.3.6. Hallituksen operaatioiden arviointi

Hallituksen joukkojen toiminta Khirbat al-Naqus–Mansoura-alueella näyttäytyi hyvin passiivisena. SAA yritti useamman kerran vallata Mansouran kaupunkia, mutta joutui vetäytymään useasti takaisin Khirbat al-Naqusin alueelle. On mahdollista, että hallituksen joukot ovat odottaneet passiivisena helikoptereiden rynnäkkösuorituksia, ja sitä seurannut hyökkäykseen siirtyminen on ollut enemminkin ”siirtymistä tyhjälle alueelle”, kuin varsinaista hyökkäystaistelua. Pienenkin vastarinnan jälkeen hallitus on vetäytynyt uudelleen lähtöasemaan. Saaduista havainnoista on pääteltävissä, että helikopteritoiminta on saattanut jopa haitata hallituksen kokonaisoperaatiota alueella. SAA:n joukot ovat todennäköisesti odottaneet ”päivittäisiä helikopterirynnäköitä” ja luottaneet niiden kykyyn tuhota kapinallisten puolustusryhmyitys Man-

souran alueella. Tällä alueella helikoptereiden suorituskyky olisi ollut korvattavissa hyvin pienellä määrällä epäsuoran tulen aseita vahvennettuna taktisella lennokilla. PST-ohjuspartioiden tuhoamiseen olisi riittänyt hyvin koulutettu kranaatinheitinjoukkue.

Jubb al-Ahmarin alueella hallituksen hyökkäystaistelua tuettiin vahvasti venäläisillä järjestelmillä. Kyseinen alue oli todennäköisesti määritetty suunnittelussa kriittiseksi alueeksi siellä sijaitsevan risteysalueen vuoksi. Alueella olivat käytössä myös BM-21- ja TOS-1-järjestelmät viimeistään 22. lokakuuta. Kyseisiä resursseja ei kuitenkaan käytetty tehokkaasti. Tämä todennäköisesti johtui tulenjohtokyvyn puutteesta hyökkäävän kärjen alueella. Alueelta ei ole havaintoja Venäjän taktisen lennokin käytöstä. Vaikka taktista lennokkia ei olisi ollut, olisi kärjen mukana liikkuva tulenjohtaja kuitenkin kyennyt kontrolloimaan rynnäkkökonetta siten, että ainakin tärkeimmän kukkulan alueelle olisi kyetty käyttämään täsmäaseita. Hallituksen joukot myös epäonnistuivat sivustojen valvonnassa, jolloin kapinalliset kykenivät suuntaamaan vastahyökkäyksen jopa SAA:n ja venäläisten neuvonantajien tärkeimmän tukikohdan alueelle noin 3 500 metriä syvyyteen. Kapinallisten menestystä lisäsi aggressiivinen pienten joukkojen käyttö peitteisellä alueella.

Salman alueella hallituksen joukko onnistui hyökkäystaistelussa varsinaisen Salman kaupungin alueelle erinomaisesti. Tämä todennäköisesti johtui merkittävilta osin venäläisten neuvonantajien kyvystä maalittaa aikakriittisiä maaleja sekä sen myötä todellisesta kyvystä käyttää täsmäaseita hyökkäävän kärjen taistelun tukemiseen. Sen sijaan tälläkin alueella SAA epäonnistui sivustojen valvonnassa. Tämä johtui todennäköisesti siitä, että joukon oma lennokki-valvontakyky oli käytössä hyökkäävän kärjen alueella ja sivustojen valvontaan ei riittänyt tarpeeksi taisteluvoimaa. Kapinalliset kykenivät toimimaan hyvin vapaasti vain 1 500 metriä hyökkäävän kärjen takana ja sivustoilla. Kapinallisten vastahyökkäyksiä ei kyetty estämään myöskään MI-24-taisteluhelikoptereilla tai kiinteäsiipisten koneiden eristämistoiminnalla. Myös Salman alueella kapinallisten keskeisin asejärjestelmä oli panssarintorjuntaohjus, joiden avulla he kykenivät toteuttamaan hyökkäyksiä laadullisesti ja mahdollisesti myös määrällisesti ylivoimaista vihollista vastaan. Hieman suuremmilla ja paremmalla taistelutahdolla varustetuilla joukoilla kapinalliset olisivat todennäköisesti kyenneet eristämään ja myöhemmin tuhoamaan Salmaan hyökänneen hallituksen joukon.

Joureen–Sirmanyah-alueelta ei ole saatavissa video tai kuvamateriaalia. Vaikkakin kyseisellä alueella hallituksen hyökkäys eteni sujuvasti ja sitä myös tuettiin Venäjän MI-24-taisteluhelikoptereilla, ei siitä voida tehdä johtopäätöksiä. Kokonaisuutena Case 2:ssa tarkastellulla alueella SAA:n toimintaa ei voida pitää onnistuneena. Ainoa yksittäinen alue, jossa hallituksen joukko onnistui taistelussaan, oli Salman esikaupunkialue.

4. CASE 3, PALMYRAN OPERAATIO 4.3.–31.3.2016

4.1. Toimintaympäristö ja osapuolet

Case 3:ssa käsiteltävä Palmyran kaupunki ja sen lähialueet kuuluvat Homsin maakuntaan.³⁰⁸ Alue rajautuu pohjoisessa Marbat al-Hasanin tekojärveen ja Jazalin öljyntuotantoalueeseen, idässä Palmyran kaupunkialueen itäisimpiin viljelysalueisiin, etelässä Jabal Hayaalin ja Jabal al-Tabaqahin vuoristojonoihin sekä lännessä Jiharin öljyntuotantoalueeseen. Tarkasteltavalla alueella ei ole Palmyran lisäksi merkittäviä asutuskeskuksia. Alue on avointa hiekka-aavikkoa, jossa ainoat kasvillisuutta sisältävät alueet ovat Palmyran kaupungissa sekä Palmyran länsipuolella Palmyra–Homs valtatie varrella. Myöskään läheisellä vuoristoseudulla ei ole kasvillisuutta.³⁰⁹ Palmyran kaupunki on ainoa selkeä asutuskeskus Homsin ja Deir-Ezzorin välissä ja on näin ollen kriittinen kohta koko Syyrian kaakkoisen aavikkoalueen hallinnalle. Palmyran kaupunki sijaitsee muinaisen keitaan pohjoispuolella ja varsinaista kaupunkia rajaavat vuoristot pohjoisessa sekä lännessä.³¹⁰

Palmyran kaupunki on UNESCO:n maailmanperintökohde ja se on tunnettu ennen kaikkea muinaiskaupungistaan, joka alun perin rakennettiin varsinaisen keidasalueen pohjoiselle reunalle. Palmyran modernin kaupunkialueen rakentaminen muinaiskaupungin pohjoispuolelle aloitettiin vuonna 1932.³¹¹ Keidasalueen ja muinaiskaupungin välissä sijaitsee Palmyran puutarhat (Palmyra orchards).³¹² Puutarhat ovat lähinnä viljeltyjä oliivipuumetsiköitä ja seudulla ainoita kasvillisuuden puolesta näkösuojaa tarjoavia alueita. Puolustajan näkökulmasta kriittinen alue on Palmyran läntiset kukkulat, jossa sijaitsee myös Palmyran muinaislinnoitus (Palmyra Citadel)³¹³. Tämän lisäksi kriittisiä alueita puolustajalle ovat: Palmyran puutarhat ja pohjoinen vuoristo sekä itään johtava valtatie kohti Deir-Ezzoria, joka on Isisin tärkeimpiä tukialueita. Tarkastelujaksona seudun keskilämpötila oli 14,6 celsiusastetta ja vuorokausien välinen vaihteluväli 9–23 celsiusastetta³¹⁴.

³⁰⁸ Homs Governorate, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Homs_Governorate, 3.5.2017.

³⁰⁹ Itäinen Homs, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.542197&lon=38.176804&z=11>, 3.5.2017.

³¹⁰ Palmyra, Wikipedia, <https://en.wikipedia.org/wiki/Palmyra>, 3.5.2017 ja Palmyra, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.563404&lon=38.335075&z=12>, 3.5.2017.

³¹¹ Palmyra, Wikipedia, <https://en.wikipedia.org/wiki/Palmyra>, 3.5.2017.

³¹² Palmyran puutarhat, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.538379&lon=38.269501&z=13>, 3.5.2017.

³¹³ Palmyra Citadel, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.562909&lon=38.257055&z=15>, 3.5.2017.

³¹⁴ Palmyran sää maaliskuussa 2016, Weather data center,

[http://weatherdatacenter.com/Temperature/Palmyra%20\(Tadmor\)/March-2016](http://weatherdatacenter.com/Temperature/Palmyra%20(Tadmor)/March-2016), 3.5.2017.

Palmyran kaupunkia ympäröivät kukkulat ovat erityisen haastavia tulivoimaltaan huomattavan alivoimaiselle puolustajalle. Kukkulat muodostavat luonnollisen tiedustelu- ja tulenkäyttöalueen hyökkääjälle. Palmyran kaupunki on mahdollista saartaa kolmesta suunnasta siten, että puolustaja kykenee operoimaan vain varsinaisella rakennetulla alueella. Hyökkääjän on mahdollista valvoa myös Palmyra–Deir-Ezzor-valtatietä helposti, koska suojaavaa kasvillisuutta ei ole. Puolustaja ei kykene operoimaan tukialueeltaan (Palmyran kaupunki) tehokkaasti sitä piirittäviä joukkoja vastaan. Mikäli puolustaja haluaisi vaikuttaa hyökkäävään joukkoon, tulisi sen suunnata oma operaationsa joko etelän tai pohjoisen kautta hyökkääjän syvyyteen eikä varsinaiselle Palmyran kaupungin lähialueille. Seudun maastotyyppi mahdollisti joukkojen liikkeen tieurien ulkopuolella ainakin tela- ja osin pyöräkalustolla. Vuoristossa operointi oli mahdollista lähtökohtaisesti vain jalkaväellä.

4.1.1. Syyrian hallituksen joukot ja tavoitteet

Palmyran taisteluihin osallistui useita Syyrian hallituksen eri joukkoja. Lähteissä mainitaan ainakin ”Tiger forces”, ”Desert Hawks”, ”Syrian Navy Marines”, sekä 18. panssaridivisioonan 67. ja 134. prikaati³¹⁵. Institute for the study of war:n julkaisema ”Syrian army doctrinal order of battle” artikkeli ei mainitse 18. panssaridivisioonan 67. prikaatia. Kyseiseen divisioonan sen sijaan kuuluu 167. panssariprikaati.³¹⁶ Samankaltaisia sekaannuksia joukkojen numeroinneissa oli havaittavissa myös Case 2:ssa. On todennäköistä, että Palmyran alueella on operoinut kyseinen 18.panssaridivisioonan 167.panssariprikaati sekä osia 134. prikaatista.

”Tiger Forces” on yksi SAA:n kuuluisimmista osastoista ja sitä johtaa kenraalimajuri Suheil al-Hassan. Yksikkö on perustettu SAA:n hyökkäykselliseksi elementiksi ja se on yksi harvoista joukoista, joka on ainakin osin varustettu T-90-taistelupanssarivaunuilla.³¹⁷ Tiger Forces-joukolle ei todennäköisesti ole määrätty vastuualuetta, vaan sen toiminta-alue on koko Syyria. Joukkoa voidaan pitää operatiivisena joukkona, jolla pyritään ratkaisemaan alueellisesti merkittävä taistelu. Joukolla on runsaasti taistelukokemusta ja sen Palmyraa edeltävä operaatio oli Kuweiresin lentokentän valtaaminen Aleppon itäpuolella joulukuussa 2015³¹⁸. Joukkoa kut-

³¹⁵ Fadel Leith, Syrian marines officially arrive Palmyra, Almasdar news, 18.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-marines-arrive-officially-arrive-palmyra/>, 3.5.2017 ja Kozak Chris, Russian-Syrian-Iranian coalition seizes Isis held Palmyra, Institute for the study of war, 27.3.2016, <http://www.understandingwar.org/background/russian-syrian-iranian-coalition-seizes-isis-held-palmyra>, 3.5.2017 (Taulukko 2, tunniste 524) ja Youtube, 26.3.2016, https://www.youtube.com/watch?v=cRcZZ-JA_g0, 3.5.2017 (Taulukko 2, tunniste 530).

³¹⁶ Holliday Joseph, *The Syrian army doctrinal order of battle*, Institute for the study of war 2013 s.12.

³¹⁷ Tiger Forces, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Tiger_Forces, 3.5.2017.

³¹⁸ Syrian army’s Tiger Forces: History and capabilities, Southfront, <https://southfront.org/syrian-armys-tiger-forces-history-and-capabilities/>, 3.5.2017

sutaan divisioonaksi, mutta todellisuudessa sen vahvuus on vain noin 1 000 sotilasta,³¹⁹ joten se on ennemminkin heikko rykmentti tai vahva pataljoona.

”Desert hawks” on käytännössä puolisotilaallinen joukko, joka perustettiin eläköityneen kenraali Mohammad Jaberin ja hänen veljensä Ayman Jaberin toimesta vartioimaan heidän hankkimiaan öljykenttiä. Virallisesti kyseisellä joukolla ei ole mitään tekemistä Syyrian hallituksen armeijan kanssa. Syksyllä 2015 kenraali Jaber otti yhteyttä taistelukykyisiä joukkoja etsiviin venäläisiin neuvonantajiin ja tarjosi omaa joukkoaan käytettäväksi hallituksen tukemisessa rahaa ja kalustoa vastaan. Pääosa kyseisen joukon rahoituksesta tulee Ayman Jaberilta sekä Syyrian hallituksen öljyministeriön budjetista. Desert Hawks on varustettu modernisoiduilla T-72-taistelupanssarivaunuilla, BMP-1-rynnäköpanssarivaunuilla sekä sodan myöhemmässä vaiheessa myös T-90-taistelupanssarivaunuilla.³²⁰ Joukon miesvahvuus Palmyran taistelussa ei ole tiedossa, mutta arvioiden mukaan se on ollut 1 000–2 000 taistelijaa. Joukko ryhmitettiin kokonaisuudessaan Palmyran rintamalle viimeistään 18. maaliskuuta 2016³²¹. Tämän joukon koulutustaso oli hyvä, mikä ilmeni esimerkiksi henkilökohtaisen aseiden käsittelytaidona.³²² Vaikka virallisesti tämä joukko ei ole osa Syrian arab armya, käsitellään sitä tässä luvussa kuitenkin osana SAA:n tai hallituksen joukkoa, koska Desert Hawks selkeästi taisteli samoin tavoittein kuin varsinaiset SAA:n orgaaniset joukot.

Neljäntenä joukkona Palmyran operaatiossa mainitaan ”Syrian navy marines”. Tämä joukko siirrettiin Palmyran alueelle 18. maaliskuuta 2016 Latakian maakunnasta.³²³ Lähdemateriaalin mukaan kyseinen joukko muodostettiin vuoden 2015 marraskuussa Latakian maakunnassa ja se kuului Tasavaltalaiskaartin 103. prikaatiin.³²⁴ Joukko oli todennäköisesti muodostettu yhdestä kyseisen prikaatin pataljoonista. Kyseisestä joukosta on hyvin vähän mainintoja lähde-

³¹⁹ Syrian army’s Tiger Forces: History and capabilities, Southfront, <https://southfront.org/syrian-armys-tiger-forces-history-and-capabilities/>, 3.5.2017.

³²⁰ Fadel Leith, Who are the Syrian Desert Hawks?, Almasdar news, 4.6.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-desert-hawks/>, 3.5.2017 ja Youtube, 1.5.2017, https://www.youtube.com/watch?v=F_xpulbVZAM, 3.5.2017.

³²¹ Fadel Leith, Syrian marines officially arrive Palmyra, Almasdar news, 18.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-marines-arrive-officially-arrive-palmyra/>, 3.5.2017 ja Kozak Chris, Russian-Syrian-Iranian coalition seizes Isis held Palmyra, Institute for the study of war, 27.3.2016, <http://www.understandingwar.org/backgrounder/russian-syrian-iranian-coalition-seizes-isis-held-palmyra>, 3.5.2017.

³²² Youtube, 29.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=MwwGvYG27Rk>, 3.5.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunnist 529).

³²³ Fadel Leith, Syrian marines officially arrive Palmyra, Almasdar news, 18.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-marines-arrive-officially-arrive-palmyra/>, 3.5.2017 ja Kozak Chris, Russian-Syrian-Iranian coalition seizes Isis held Palmyra, Institute for the study of war, 27.3.2016, <http://www.understandingwar.org/backgrounder/russian-syrian-iranian-coalition-seizes-isis-held-palmyra>, 3.5.2017.

³²⁴ Syrian Navy marines, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Syrian_Marines, 3.5.2017.

materiaalissa. Kokonaisvahvuus hallituksen joukoilla Palmyran taistelussa oli noin 5 000 taistelijaa³²⁵.

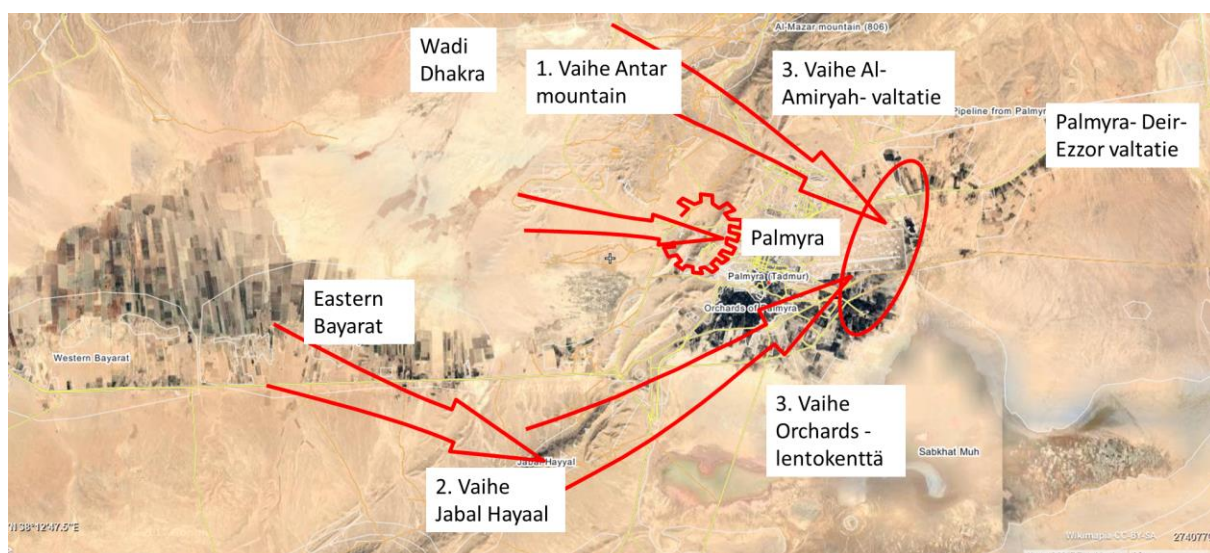
Venäläisillä neuvonantajilla oli keskeinen rooli Palmyran operaation suunnittelussa. Palmyran operaatio toteutettiin samaan aikaan, kuin Irakissa aloitettiin operaatio Mosulin vapauttamiseksi. Näin Isis ei kyennyt siirtämään kummaltakaan alueelta taistelijoita muodostaakseen puolustukseensa painopisteen.³²⁶ Tämä edusti edistynyttä operatiivista ajattelua, kun tarkastellaan Isisin lyömistä koko sen hallitsemalla alueella. Sen sijaan hallituksen operaation rakennetta tai tavoitteita ei ole mainittu missään lähteessä. Taistelun tarkastelun jälkeen voidaan todeta, että hallituksen operaation rakenne todennäköisesti noudatteli Pohjois-Haman ja Latakian operaatioita, jossa tavoitteena oli kaksipuoleinen saarroitus hallitsevan maastonkohdan tai taajaman sivuitse, jolloin puolustaja kyetään saartamaan tai se pakotetaan vetäytymään saarroitusuhan alla. Keskeinen tavoite hallituksen joukoilla on todennäköisesti ollut Palmyra–Deir-Ezzor-tien katkaisu tai pyrkimys eristää Palmyra tulenkäytöllä. Kyseinen tie oli Isisin tärkein huoltotie kohti itää.

Operaation alussa hallituksen keskeisin tukialue oli Western Bayarat ja Eastern Bayarat, johon myös venäläiset BM-21-, BM-27- ja BM-30-raketinheitinjärjestelmät oli ryhmitetty.³²⁷ Tältä alueelta hallituksen operaation rakenne oli todennäköisesti suunniteltu seuraavasti: 1. vaiheessa vallataan pohjoisessa Wadi Dhakaran, Muinaislouhosten (Ancient quarries) ja Antart Mountainin alueet, joiden hallinnalla estetään Isisin lisävoimien saapuminen alueelle pohjoisen suunnasta. 2. vaiheessa vallataan Jabal Hayaalin vuoristoalue ja luodaan edellytykset etenemiselle Palmyran kaupunkiin suunnassa Qatari Royal Villa–Palmyran puutarhat (Orchards). 3. vaiheessa vallataan Palmyran lentokenttä kaksipuoleisella saarroituksella pohjoisesta al-Amiryahin kautta ja etelästä Palmyran puutarhojen kautta. Saarroitusliikettä tuetaan tulituella Palmyra Citadelin alueelta. On mahdollista, että operaation alkuvaiheessa ajoitus oli huomattavasti lyhyempi ja tavoitteisiin pyrittiin kaikissa suunnissa samanaikaisesti aloitetulla yllättävällä hyökkäyksellä.

³²⁵ Fadel Leith, Syrian marines officially arrive Palmyra, Almasdar news, 18.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-marines-arrive-officially-arrive-palmyra/>, 3.5.2017 ja Kozak Chris, Russian-Syrian-Iranian coalition seizes Isis held Palmyra, Institute for the study of war, <http://www.understandingwar.org/backgrounder/russian-syrian-iranian-coalition-seizes-isis-held-palmyra>, 3.5.2017.

³²⁶ Weitz Richard, Russian special forces in Syria: playing a key role, Second line of defence, 28.3.2016, <http://www.sldinfo.com/russian-special-forces-in-syria-playing-a-key-role/>, 3.5.2017 ja Youtube, 28.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=Wvaofb8bkh8>, 3.5.2017.

³²⁷ Youtube, 20.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=f6sSEObOBU&feature=youtu.be&t=2m27s>, 4.5.2017 Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558229482987520>, 4.5.2017 ja Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711681983655632904>, 4.5.2017, (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 2, tunniste 425) sekä Youtube, 20.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=f6sSEObOBU&feature=youtu.be&t=2m8s>, 4.5.2017 ja Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711681545787068416>, 4.5.2017 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 2, tunniste 424).



Kuva 25: Hallituksen todennäköinen suunnitelma Palmyran valtaamiseksi, karttapohja Wikimapia

4.1.2. Isisin joukot alueella

Muista tämän tutkimuksen tapauksista poiketen Case 3:n puolustajasta eli Isisistä on Palmyran alueelta hyvin vähän lähdemateriaalia. Arvioita Isisin ryhmytyksestä voidaan tehdä vain sen perusteella, mihin SAA on varmistetusti käyttänyt tulta. Lähteissä vallatuksi ilmoitettuja alueita ei voida lähtökohtaisesti pitää Isisin ryhmitysalueena, sillä kaikissa lähteissä ei mainita joutuivatko SAA:n joukot taistelemaan kyseisistä maastonkohdista. Venäjän puolustusministeriön julkaiseman tiedon mukaan Isisillä oli Palmyran alueella kokonaisuudessaan noin 4 000 taistelijaa, 25 taistelupanssarivaunua, 20 tykistöasetta, 50 kranaatinheitintä, ja noin 100 panssarintorjuntaohjusta³²⁸.

Palmyran kaupungin länsipuolella olevat kukkulat ovat luonnollinen este lännestä kohti kaupunkia etenevälle hyökkääjälle. Näillä kukkukoilla (Ras al-Muntar, Palmyra Citadel) Isisillä oli todennäköisesti vahva puolustus.³²⁹ Isisillä ei ollut käytössään samanlaista tulivoimaa kuin hyökkäävällä hallituksen joukolla. Näin ollen Isisin tuliasemat näillä kukkuloilla olivat helposti tiedusteltavissa ja tuhottavissa ylivoimaisella tulenkäytöllä. Isisillä oli todennäköisesti myös Palmyran pohjoisosassa olevassa al-Amiryahin kaupunginosassa puolustukseen ryhmityneitä joukkoja, vaikkakaan sieltä ei ole lähdemateriaalia, jossa ilmenisi varmennettua tulenkäyttöä kyseiselle alueelle. Kaupunginosa on portti pohjoisesta Palmyra–Deir-Ezzor-valtatielle ja myös Palmyran lentokentän pohjoisreunalle.

³²⁸ Military advisers, 2K pinpoint airstrikes: How Russia helped free Palmyra from Isis, RT, 31.3.2016, <https://www.rt.com/news/337919-russian-advisers-syria-palmyra/#.Vv3-7q1GTrE.twitter>, 7.5.2017.

³²⁹ Twitter, Ivan Sidorenko, 8.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/707262408117583872>, 3.5.2017.

Kaupungin pohjois- ja luoteispuolella sijaitsee ”Brigade 550” varuskunta- sekä varastoalue. Näiden länsipuolella sijaitsee muinainen louhosalue (Ancient quarries), joka mahdollistaa suora-ammunnan hyvästä tuliasemasta suoraan lännestä Palmyraan hyökkäävää joukkoa vastaan.³³⁰ Hallituksen joukkojen tulenkäytöstä ja etenkin venäläisten TOS-1-, BM-27- sekä BM-30-yksiköiden tuesta voidaan päätellä, että Isisin puolustus tällä alueella oli todennäköisesti vahva.³³¹

Jabal Hayaalin alueella SAA:n Tiger Forces:n hyökkäystaistelu ja siihen liittyvä MI-24-taisteluhelikoptereiden, BM-21-raketinheittimien sekä tykistön käyttö alueelle viittaa Isisin vahvaan puolustukseen ainakin voimalinja-piste 900 alueella.³³² Tämä vuoristoalue antaa hyökkääjälle mahdollisuuden jatkaa etenemistä kohti Palmyran lentokenttää Qatari Royal Villa–Hotel Semiramis–Palmyra Orchards-suunnassa. Puolustajalle se taas olisi mahdollistanut suora-ammunnan kukkuloilta al-Qadri Farmsin ja Palmyra Trianglen väliselle keskeiselle risteysalueelle³³³. Jabal Hayaalin vuorijono on luonnollinen ja sivustaa suojaava este hyökkäävän joukon eteläisellä sivustalla.

Palmyran puutarhojen alue oli ainoa Isisin hallussa ollut alue, joka tarjosi suojaa tähyystykseltä. Tämä olikin yksi Isisin vahvimmiten puolustetuista alueista³³⁴. Palmyran puutarhojen kautta hyökkääjän oli mahdollista edetä Palmyran lentokentälle joutumatta taistelemaan varsinaisessa kaupungissa³³⁵.

Isisillä oli Palmyran alueella todennäköisesti useita ase- ja ampumatarvikevarastoja, komentopaikkoja sekä koulutuskeskuksia. Näistä varsinaisen Palmyran kaupungin alueella olevista komentopaikoista ja varastoista ei ole lähdemateriaalia. Sen sijaan kaupungin ulkopuolella Isisin komentopaikkoina ja koulutuskeskuksina käytettiin ainakin Qatari Royal Villaa ja to-

³³⁰ Muinaislouhosten alue, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.590965&lon=38.231564&z=13>, 3.5.2017.

³³¹ Youtube, 13.3.2016, https://www.youtube.com/watch?v=q8oUHF9K_js&feature=youtu.be, 3.5.2017, Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558381522309121>, 3.5.2017, Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558614704644096>, 3.5.2017 (Videot geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 2, tunniste 426), Youtube, 13.3.2016, https://www.youtube.com/watch?v=q8oUHF9K_js&feature=youtu.be&t=5m48s, 3.5.2017, Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711559086651936768>, 3.5.2017 (video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 2, tunniste 427) ja Youtube, 18.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=DLo-v-iX7fs&feature=youtu.be>, 3.5.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 482) sekä Twitter, Ivan Sidorenko, 24.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713109435271548929>, 3.5.2017.

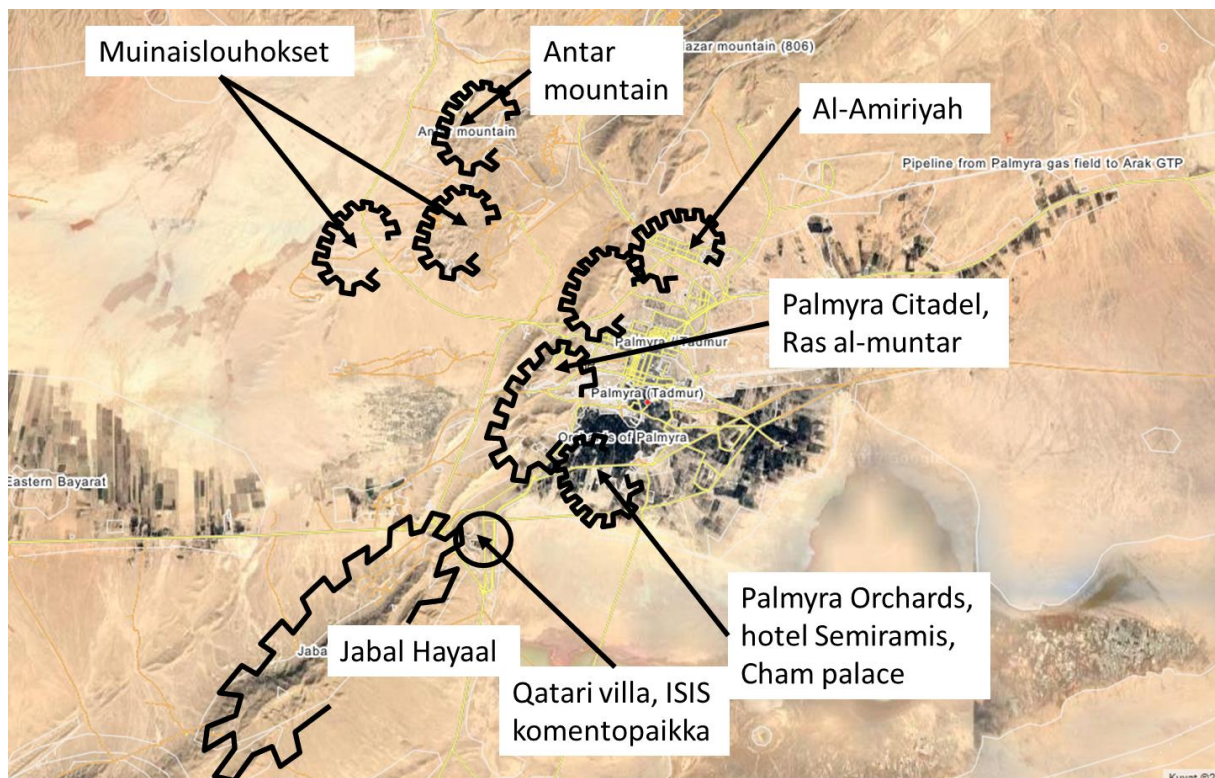
³³² Youtube, 13.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=IjQ3HYTA9BU&feature=youtu.be>, 3.5.2017 ja Twitter, Mgreen, 14.3.2016, <https://twitter.com/MmaGreen/status/709414076359663616>, 3.5.2017 sekä Youtube, 18.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=DLo-v-iX7fs&feature=youtu.be>, 3.5.2017 (Videot geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunnisteet 477, 478 ja 482).

³³³ Palmyran eteläinen alue, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.517943&lon=38.216028&z=14&m=b>, 4.5.2017.

³³⁴ Twitter, Ivan Sidorenko, 24.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713109435271548929>, 3.5.2017.

³³⁵ Palmyran puutarhojen ja lentokentän alue, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.539439&lon=38.270445&z=14&m=b>, 4.5.2017.

dennäköisesti myös Hotel Semiramisia ja Hotel Cham Palacea. Qatari Royal Villa on Qatarin kuninkaallisen perheen kymmeniä miljoonia maksanut palatsikompleksi, joka jouduttiin hylkäämään Isisin valtaannousun myötä.³³⁶ Kyseinen palatsi sijaitsee keskeisimmällä hyökkäysreitillä lännestä kohti kaupungin keskustaa³³⁷. Alueella olleet Isisin komentajat todennäköisesti arvostivat enemmän komentopaikan mukavuutta kuin sen taktista sijoittamista. Onkin mahdollista, että Isisin puolustusryhmitys Qatari Royal Villan lounaispuolella Jabal Hayaalin alueella oli tarkoitettu ensisijaisesti komentopaikan puolustamiseen.



Kuva 26: Isisin arvioitu puolustusryhmitys Palmyran alueella, karttapohja Wikimapia

³³⁶ Youtube, 20.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=f6sSEOubOBU&feature=youtu.be&t=2m27s>, 3.5.2017, Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558229482987520>, 3.5.2017, Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711681983655632904>, 3.5.2017 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 2, tunniste 425) ja Calderwood Imogen, Inside Isis's luxury new headquarters: Jihadists set up a base in spectacular Syrian mansion they claim to have seized from Qatari royal family, Dailymail, 13.6.2015, <http://www.dailymail.co.uk/news/article-3122560/Inside-ISIS-s-luxury-new-headquarters-Jihadists-set-base-spectacular-Syrian-mansion-owned-Qatari-Royal-Family-boasts-marble-floors-gold-leaf-columns.html>, 4.5.2017.

³³⁷ Qatari Royal Villa, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.514195&lon=38.228388&z=14&m=b>, 4.5.2017.

4.2. Syyrian hallituksen operaation toteutus ja Venäjän tuki

4.2.1. Venäjän neuvonantajat, alueelle ryhmitetyt Venäjän maakomponentin epäsuoran tulen yksiköt ja muu tuki

Palmyran operaation aikana Venäjä myönsi ensimmäisen kerran käyttävänsä kriisissä ilma-komponentin lisäksi myös maa- ja erikoisjoukkokomponentteihin kuuluvia joukkoja. Venäjä oli ryhmittänyt Palmyran alueelle kaikki kyseisenä aikana Syyriassa olleet epäsuoran tulen yksiköt. Näistä yksiköistä TOS-1-järjestelmä tuki 13. maaliskuuta sekä pohjoisen suunnan (Antar mountain, Ancient Quarries) alueen taistelua, että myöhemmin 27. maaliskuuta etelän suunnan taistelua (Qatari Royal Villa, Hotel Semiramis, Palmyra Orchards)³³⁸. Järjestelmän käyttö oli synkronoitu taistelun painopisteen mukaan. Tämä noudattelee aikaisempia havaintoja, jossa TOS-1-järjestelmää on käytetty taistelun painopisteessä. On mahdollista, että kyseisen TOS-1-järjestelmän lähtövaruskunta on 20. suojelurykmentti³³⁹.

Venäjän BM-27- ja BM-30-järjestelmät olivat varmennetusti ryhmitetty 20. maaliskuuta Western ja Eastern Bayaratin alueille suppeaan tuliasemaryhmitykseen. BM-27- ja BM-30-raketinheittämiä havaittiin alueella molempia kaksi kappaletta. Heittimet oli ryhmitetty samaan suoja-/latausasemaan.³⁴⁰ Sen sijaan varsinaiset tuliasemat olivat noin 1 200 metrin etäisyydellä toisistaan. Kaikkien lavettien perussuunnat olivat luoteeseen–pohjoiseen.³⁴¹

³³⁸ Youtube, 13.3.2016, https://www.youtube.com/watch?v=q8oUHF9K_js&feature=youtu.be, 4.5.2017 ja Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558381522309121>, 4.5.2017, Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558614704644096>, 4.5.2017, (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 2, tunniste 426) ja Youtube, 27.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=2VbDITajGEk>, 4.5.2017 (Video on geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 511).

³³⁹ Bjorn Falcon, Russian “Solntsepyok” heavy flamethrower systems were noticed in Syria, Infornapalm, 16.10.2015, <https://informnapalm.org/en/russian-solntsepyok-heavy-flamethrower-systems-were-noticed-in-syria/>, 4.5.2017.

³⁴⁰ Twitter, SyrianMilitaryCap., 17.3.2016, <https://twitter.com/SyrianMilitary/status/710507250524233729>, 4.5.2017.

³⁴¹ Youtube, 20.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=f6sSE0ubOBU&feature=youtu.be&t=2m27s>, 4.5.2017, Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558229482987520> ja Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711681983655632904>, 4.5.2017 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 2, tunniste 425) ja Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.527278&lon=38.104620&z=14&m=b&gz=0;381046199;345165289;0;108903;16307;0>, 4.5.2017.

Maaliskuun 13. päivänä SAA:n taistelua tuettiin Ancient Quarries–Antar Mountain-alueella venäläisten tehokkaimmilla epäsuoran tulen järjestelmillä (TOS-1, BM-27 ja BM-30) ja MI-24-taisteluhelikoptereilla³⁴². Ampumaetäisyys BM-27- ja BM-30-yksiköillä oli noin 11 000 metriä ja TOS-1-järjestelmällä noin 2 300 metriä.³⁴³

BM-21-raketinheitinjärjestelmä oli 20. maaliskuuta ryhmitetty BM-27- ja BM-30-heittimistä noin 6 800 metriä länteen. BM-21-järjestelmällä tuettiin Jabal Hayaalin taistelua, ampumaetäisyyden ollessa noin 12 200 metriä.³⁴⁴ 28. maaliskuuta venäläinen erilliseen 120. tykistö-prikaatiin kuuluva 152 mm:n MSTA-B-kenttätykistöpatteri oli ryhmitettynä Turafin ja al-Qadri Farmsin väliin al-Maqsamin maatilan alueelle. Kyseisellä tuliyksiköllä todennäköisesti tuettiin ainakin Jabal Hayaalin alueen taistelua, ampumaetäisyyden ollessa noin 5 200 metriä. Tälle samalla voimalinjan–pisteen 900-alueelle käytettiin BM-21- ja MSTA-B-yksiköiden lisäksi MI-24-taisteluhelikoptereiden tulta.³⁴⁵ On mahdollista, että MSTA-B-yksikkö oli taistelun aikaisemmassa vaiheessa ryhmittynyt lähelle BM-21-yksikköä, sillä kyseinen tykistöpatteri kuvattiin siirtoajossa maaliskuun 27. päivänä Western tai Eastern Bayaratin alueella kohti Palmyraa³⁴⁶.

Lähdemateriaalissa ei ole video- tai valokuvatallenteita, joissa ilmeni BM-21-, BM-27-, BM-30- tai TOS-1-raketinheittimien miehistön kansallisuus. Case 1:n ja Case 2:n tarkastelussa kuitenkin havaittiin raketinheitinjärjestelmien miehistöjen olevan venäläisiä. 120. erilliseen

³⁴² Sama ja Youtube, 13.3.2016, https://www.youtube.com/watch?v=q8oUHF9K_js&feature=youtu.be, 4.5.2017, Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558381522309121>, 4.5.2017 ja Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558614704644096>, 4.5.2017 (video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 2, tunniste 426), sekä Youtube, 18.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=DLo-v-iX7fs&feature=youtu.be>, 4.5.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 482).

³⁴³ Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.582203&lon=38.172169&z=14&m=b&gz=0;381705379;345754895;0;0;159645;164647>, 4.5.2017 ja Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.593085&lon=38.173714&z=12&m=b&gz=0;381060791;345167410;0;0;0;817108;754958>, 4.5.2017.

³⁴⁴ Youtube, 20.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=f6sSEObuOBu&feature=youtu.be&t=2m8s>, 4.5.2017, Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711681545787068416>, 4.5.2017 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 2, tunniste 424) ja Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.521126&lon=38.022995&z=13&m=b&gz=0;380320930;345151852;0;0;736427;16973>, 4.5.2017 sekä Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.517307&lon=38.031578&z=12&m=b&gz=0;380329513;344697690;0;469720;1205062;0>, 4.5.2017.

³⁴⁵ Algi, 120th artillery brigade near Palmyra, Infornapalm, 30.3.2016, <https://informnapalm.org/en/120th-artillery-brigade-near-palmyra/>, 4.5.2017 (Kuvat geolokatoitu Infornapalm:n artikkelin kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 544), Youtube, 18.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=DLo-v-iX7fs&feature=youtu.be>, 4.5.2017 (video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 482) ja Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.519146&lon=38.148308&z=13&m=b&gz=0;381479644;344731654;0;455557;108146;0>, 4.5.2017.

³⁴⁶ Twitter, Morant Mathieu, 28.3.2016, <https://twitter.com/MathieuMorant/status/714552257535152128>, 4.5.2017.

Neuvonantajat käyttivät ajoneuvoinaan ainakin BPM-97 Vystrel -ajoneuvoja, jotka olivat varustettu lähihäirintälähettimillä todennäköisesti tienvarsipommiuhan vuoksi.³⁵¹ Venäläisten erikoisjoukkojen toiminta Palmyran operaatiossa oli aktiivista. Joukon tehtäviin kuului maali-tiedustelu ja ilmasta–maahan-suorituskyvyn käyttö tärkeimpiä maaleja vastaan.³⁵² Todennäköisesti alueella toimi venäläinen merijalkaväkipataljoonan runko tukiosineen. Merijalkaväen sotilaiden todennäköisesti tärkein tehtävä oli toimia neuvonantajina SAA:n yksiköiden eri tason johtajille. Tämän lisäksi heidän tehtäviinsä kuului kriittisten suorituskykyjen, kuten epäsuoran tulen ja lennokkijärjestelmien käyttö. Venäläiset erikoisjoukot todennäköisesti toimivat taistelutehtävissä itsenäisenä joukkona.

Venäjä ilmoitti 24. maaliskuuta 2016, että yksi heidän erikoisjoukkojensa ilmatulenjohtaja oli kaatunut menneellä viikolla taistelussa jouduttuaan Isisin taistelijoiden saartamaksi³⁵³. Kyseisen henkilön kaatumisen ajankohdaksi on näin ollen arvioitu maaliskuun 14. ja 20. päivien välinen aika. On epätodennäköistä, että missään varsinaisessa hyökkäyssuunnassa olisi ollut tosiasiallista saarroitusuhkaa, joten kyseinen partio on todennäköisesti toiminut Isisin ryhmittymien syvyydessä. Tarkasteluajankohtana alueelta julkaistiin täsmäasevideoita ainoastaan 31. maaliskuuta³⁵⁴. Nämä neljä täsmäaseen pudotusta on julkaistu samassa tallenteessa. Näistä pudotuksista yksi toteutettiin tuolloin SAA:n hallussa olevalle alueelle ja kolme alueelle, jossa SAA:n kärki eteni tuona aikana. Case 1:n ja Case 2:n tarkastelussa havaittiin, että erikoisjoukot toimivat taistelun aikana alueen maakomponentin tavoitealueella. Venäjä on myös ilmoittanut eristäneensä Palmyran kaupungin ilmakomponentilla taistelun aikana³⁵⁵. Palmyra–Deir-Ezzor-valtatien alueella ei havaittu maakomponentin joukkoja ennen kuin vasta 31. maaliskuuta. On mahdollista, että tämä alue on ollut keskeinen erikoisjoukkojen toiminta-alue, mikäli tallenteet on tarkoituksella julkaistu vasta koko Palmyran operaation jälkeen. Koska venäjä pyrki eristämään Palmyran ilmakomponentilla, on todennäköistä, että erikoisjoukoilla on ollut merkittävä rooli tulenjohtamisessa Palmyra–Deir-Ezzor-valtatien alueella. Videoiden julkaisuajankohdasta johtuen erikoisjoukkoja ei kuitenkaan voida varmuudella määrittää täsmäaseiden käyttäjäksi.

³⁵¹ Twitter, Abraxas Spa, 28.3.2016, <https://twitter.com/AbraxasSpa/status/714505836652003328>, 4.5.2017.

³⁵² Weitz Richard, Russian special forces in Syria: playing a key role, Second line of defence, 28.3.2016, <http://www.sldinfo.com/russian-special-forces-in-syria-playing-a-key-role/>, 4.5.2017.

³⁵³ Kelly Lidia, Russia's special forces officer killed in Syria, Reuters, 24.3.2016, <http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-russia-death-idUSKCN0WQ28Z>, 5.5.2017.

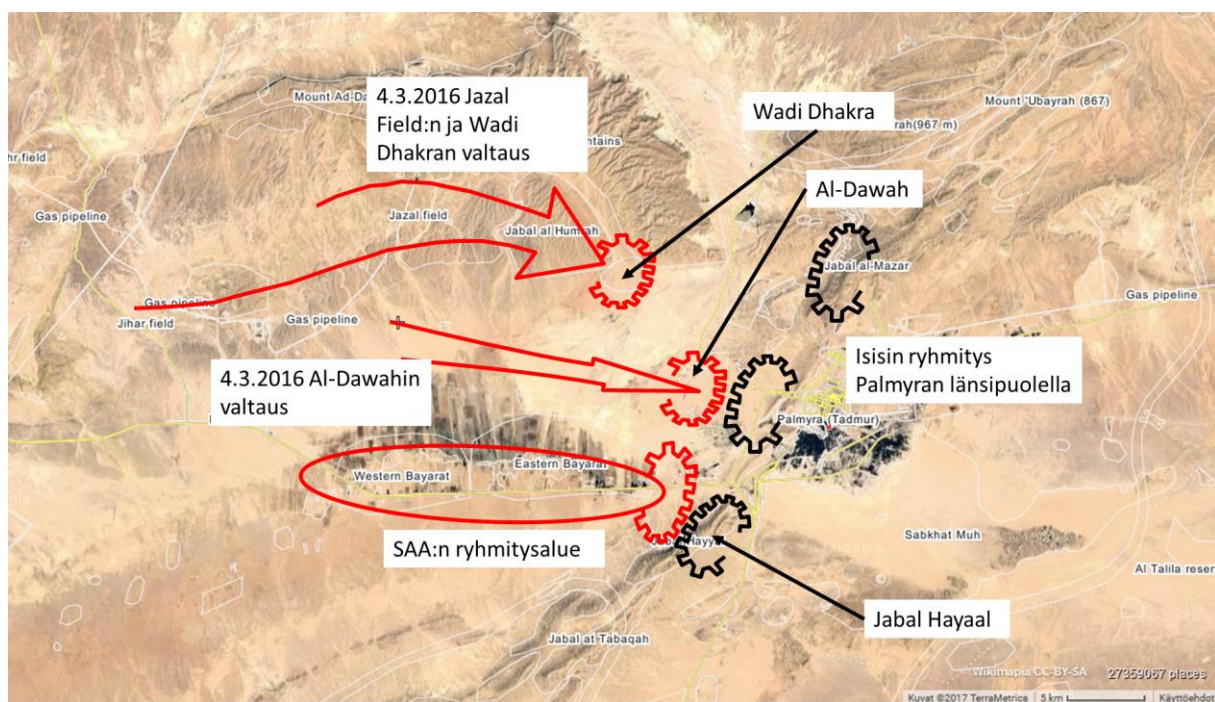
³⁵⁴ Youtube, 31.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=8tBH0fZ3tqs&feature=youtu.be&t=46s>, 7.5.2017 ja Bellingcat, <https://bellingcat.checkdesk.org/en/report/1304>, 7.5.2017 (Videon lennokkitallenteet geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 2, tunnisteet 546,547,548 ja 549).

³⁵⁵ Military advisers, 2K pinpoint airstrikes: How Russia helped to free Palmyra from Isis, RT, 31.3.2016, <https://www.rt.com/news/337919-russian-advisers-syria-palmyra/#.Vv3-7q1GTrE.twitter>, 5.5.2017.

8. maaliskuuta Venäjän ilmavoimat toteutti voimakkaan ilmaiskun Marbat al-Hasanin padon alueelle todennäköisenä tarkoituksenaan eristää alueella olleet Isisin joukot taistelualueelta³⁵⁶. Kyseisellä alueella ei ollut tuohon aikaan SAA:n maakomponentin joukkoja, joten maali-tiedustelu ja maalinosoitus tähän eristämistoimintaan on saatu joko operatiivisen tason len-nokilta tai alueella toimineilta erikoisjoukoilta.

4.2.2. Palmyran pohjoinen operaatioalue

SAA aloitti Palmyran operaation vajailla joukoilla maaliskuun 4. päivänä, jolloin todennäköi-sesti 167. prikaati valtasi al-Dawahin alueen³⁵⁷. Osasto sitoutui alueella taisteluun ja sen ete-neminen hidastui huomattavasti. Samana päivänä SAA onnistui valtaamaan myös Jazal Fiel-din ja Jabal Jazalin, jotka ovat keskeisiä öljyntuotantoalueita Palmyran länsipuolella³⁵⁸. Sa-mana päivänä SAA valtasi myös Wadi Dhakran alueen³⁵⁹. Isisillä oli todennäköisesti hyvin heikko puolustus vallatuilla alueilla pois lukien al-Dawahin alue, joka sijaitsee Palmyran län-tisten kukkuloiden alueella. Alueella hyökänneen SAA:n joukon kokoa ei ole mahdollista arvioida. On kuitenkin todennäköistä, että ainakin osa Desert hawks-osastosta osallistui öljyn-tuotantoalueen valtaamiseen joukon alkuperäisen käyttötarkoituksensa perusteella.



Kuva 28: SAA:n operaatio Palmyran pohjoisosassa 4.3.2016, karttapohja Wikimapia

³⁵⁶ Twitter, Ivan Sidorenko, 8.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/707262408117583872>, 5.5.2017 (Taulukko 2, tunniste 473).

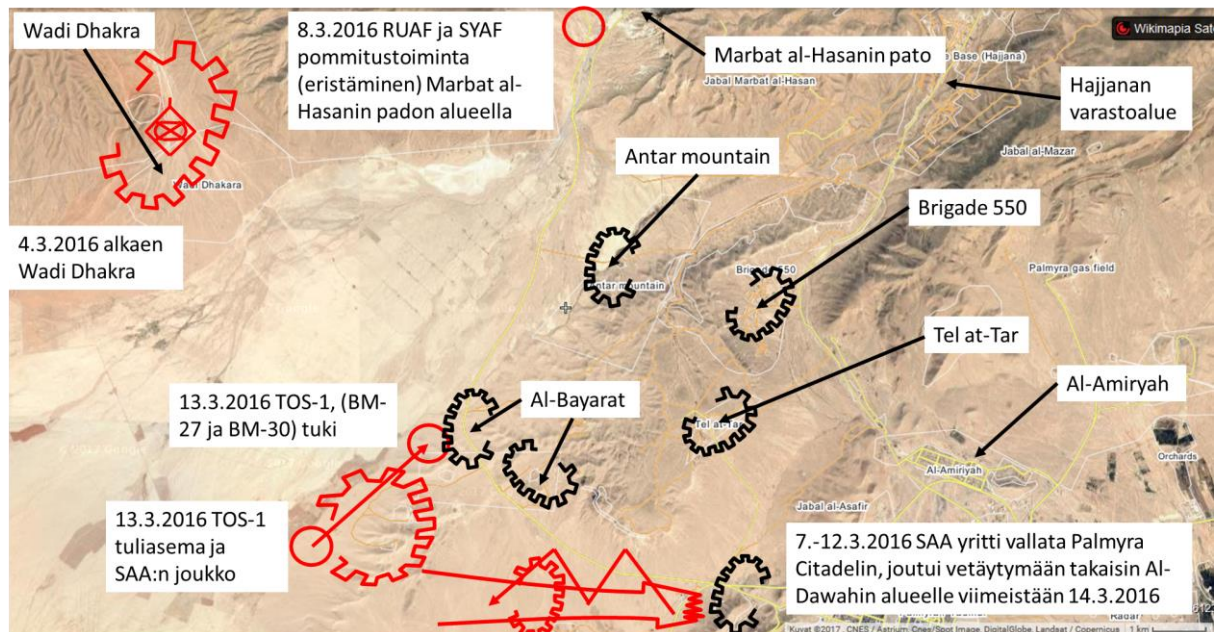
³⁵⁷ Twitter, Islamic world update, 4.3.2016, <https://twitter.com/islamicworldupd/status/705749892992528384>, 5.5.2017.

³⁵⁸ Youtube, 4.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=xLZM0Qu-JrA&feature=youtu.be>, 5.5.2017.

³⁵⁹ Sama.

SAA jatkoi etenemistä Palmyran länsipuolella 7.–12. maaliskuuta kohti Palmyraa. Parhaimmillaan SAA oli taistelukosketuksessa Palmyra Citadelin alueella kykenemättä kuitenkaan valtaamaan aluetta. Operaation vaiheeseen liittyi maaliskuun 10. päivänä aloitettu tulivalmistelu Palmyran kaupungin alueelle.³⁶⁰ Myös 8. maaliskuuta Venäjän ilmakomponentti toimi alueella olevia Isisin joukkoja vastaan Marbat al-Hasanin padon alueella.³⁶¹ Kyseessä oli todennäköisesti taistelualueen eristäminen, joka on saattanut estää Isisin lisävoimien saapumisen 1) Wadi Dhakra–Antar Mountain ja 2) Palmyra Citadelin länsipuolelle. SAA joutui vetäytymään viimeistään 14. maaliskuuta takaisin al-Dawahin alueelle, keskelle operaatioaluetta³⁶².

SAA oli 13. maaliskuuta alkaen taistelukosketuksessa vahvan Isisin joukon kanssa al-Bayaratin alueella. Taistelua tuettiin TOS-1- ja todennäköisesti myös BM-27- ja BM-30-raketinheitinjärjestelmillä.³⁶³ Tällä alueella sekä myöhemmin Antar Mountainin, Tel at-Tarin, Brigade 550:n ja Haijjanan alueella hyökkäävä joukko oli todennäköisesti Tiger Forces³⁶⁴.



Kuva 29: SAA:n operaatio Palmyran pohjois-, ja keskiosassa 7.–14.3.2016, kartta-pohja Wikimapia

³⁶⁰ Twitter, Islamic world update, 7.3.2016, <https://twitter.com/islamicworldupd/status/706769654711242752>, 5.5.2017 ja Twitter, Ivan Sidorenko, 12.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/708833662675132416>, 5.5.2017 sekä Twitter, Conflict news, 10.3.2016, <https://twitter.com/Conflicts/status/707944659671261184>, 5.5.2017.

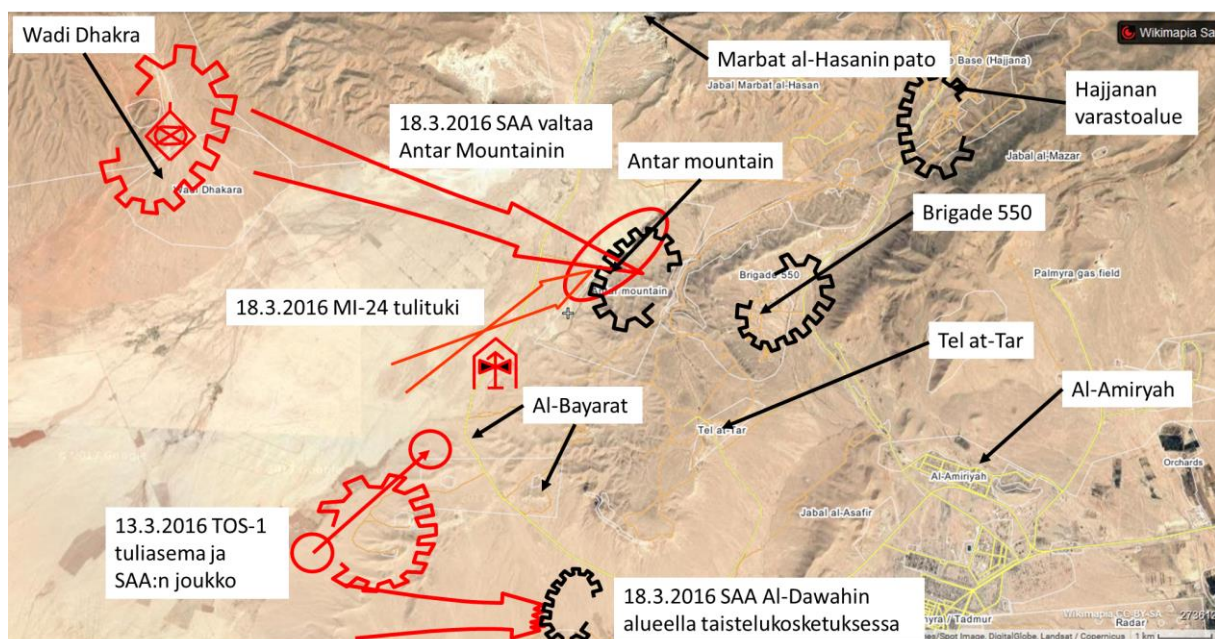
³⁶¹ Twitter, Ivan Sidorenko, 8.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/707262408117583872>, 5.5.2017 (Taulukko 2, tunniste 473).

³⁶² Twitter, Ivan Sidorenko, 14.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/709285704480788480>, 5.5.2017 (Taulukko 2, tunniste 470).

³⁶³ Youtube, 13.3.2016, https://www.youtube.com/watch?v=q8oUHF9K_js&feature=youtu.be, 5.5.2017 ja Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558381522309121>, 5.5.2017 ja Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558614704644096>, 5.5.2017 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 2, tunnisteet 426 ja 427).

³⁶⁴ Twitter, Ivan Sidorenko, 22.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712453184166477824>, 5.5.2017 (Taulukko 2, tunniste 467).

SAA aloitti 18. maaliskuuta hyökkäyksen Wadi Dhakran alueelta tavoitteenaan vallata Antar Mountain. Tähän operaatioon liittyi vahva MI-24-taisteluhelikoptereiden tuki. Helikoptereiden toiminta vastasi Case 1:ssä ja Case 2:ssa havaittua toimintatapaa, joka oli rakettirynnäkö pareittain vaikutuksen ollessa maalialueella hajanaisen tulivalmistelun kaltainen.³⁶⁵ Alueelle ryhmittyneen TOS-1-raketinheitinjärjestelmän sekä Western ja Eastern Bayaratin alueelle ryhmittyneiden BM-21-, BM-27-, BM-30- ja MSTA-B-järjestelmien kantamat mahdollistivat taistelun tukemisen. Lähdemateriaalissa ei ole tallenteita joista voitaisiin varmentaa näiden järjestelmien käyttö kyseisessä taistelussa. On kuitenkin hyvin todennäköistä, että ainakin osaa näistä järjestelmistä käytettiin Antar Mountainin valtaamisen tukemiseen. SAA:n hyökkäysoperaatio menestyi alueella hyvin ja he onnistuivat valtaamaan Antar Mountainin vielä samana päivänä³⁶⁶. Operaatioalueen keskellä Palmyran länsipuolella SAA oli edelleen taistelukosketuksessa al-Dawahin tasalla³⁶⁷.



Kuva 30: SAA:n operaatio Palmyran pohjois- ja keskiosassa 13.–18.3.2016, kartta-pohja Wikimapia

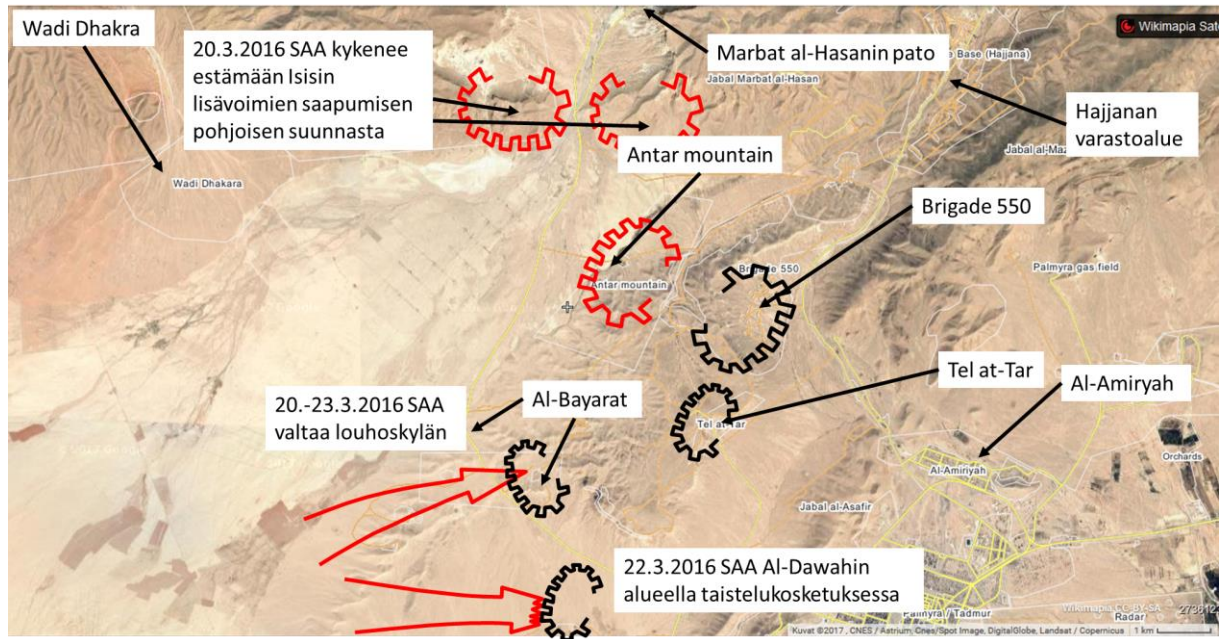
20. maaliskuuta SAA oli kyennyt valtaamaan Marbat al-Hasanin padon eteläpuoliset kukkulat, jolloin se kykeni hallitsemaan kukkuloiden välistä kulkevaa tietä kohti Palmyraa ja näin

³⁶⁵ Youtube, 18.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=DLo-v-iX7fs&feature=youtu.be>, 5.5.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 482).

³⁶⁶ Fadel Leith, Syrian army and Hezbollah liberate important hilltop overlooking Palmyra Citadel, Almasdar news, 18.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-hezbollah-liberate-important-hilltop-overlooking-palmyra-castle/>, 5.5.2017 (Taulukko 2, tunniste 483).

³⁶⁷ Youtube, 18.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=DLo-v-iX7fs&feature=youtu.be>, 5.5.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 532).

ollen estämään lisävoimien saapumisen alueelle pohjoisen suunnasta³⁶⁸. Louhosten (Quarries) alueella SAA aloitti hyökkäysoperaation samana päivänä ja onnistui valtaamaan ainakin läntisemmän osan al-Bayaratin alueesta.³⁶⁹ Todennäköisesti Isisillä oli alueella vahva puolustus, sillä SAA valtasi hylättyjen louhoskylien (Abandoned villages) alueen vasta 23. maaliskuuta³⁷⁰. SAA ei ollut kyennyt vielä maaliskuun 22. päivään mennessä lyömään Isisiä pois al-Dawahin alueelta, vaan oli sitoutunut taisteluun operaatioalueen keskiosassa.³⁷¹



Kuva 31: SAA:n operaatio Palmyran pohjois- ja keskiosassa 20.–23.3.2016, kartta-pohja Wikimapia

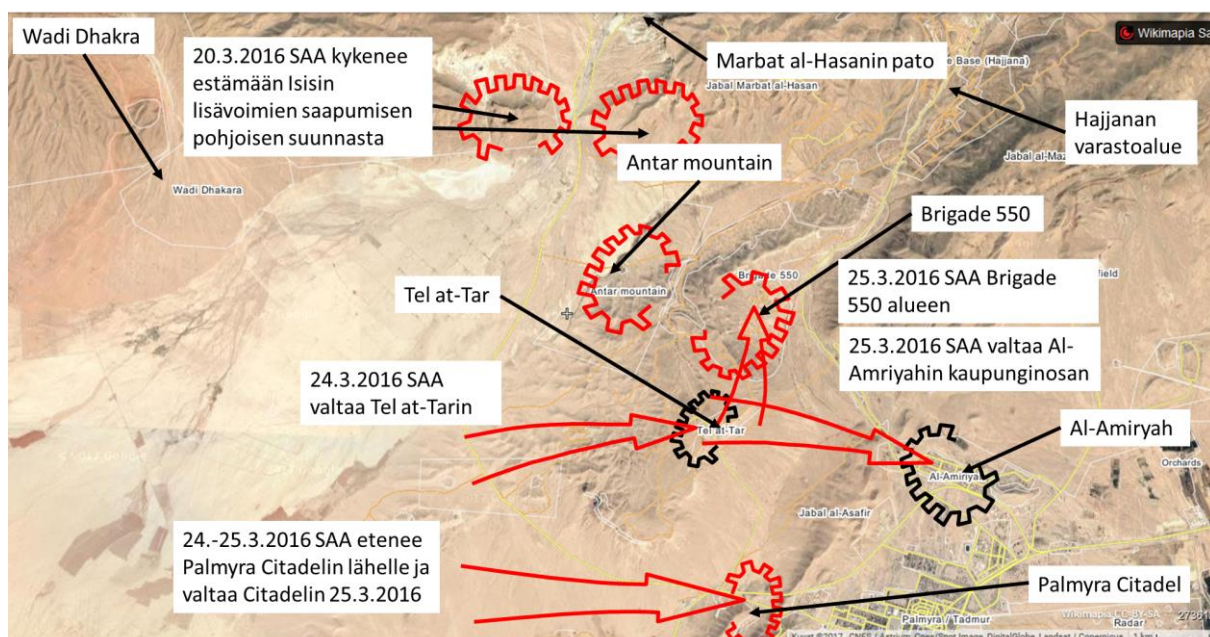
³⁶⁸ Fadel Leith, Syrian army and Hezbollah cut off ISIL's main supply route to Palmyra, Almasdar News, 20.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-hezbollah-cut-off-isils-main-supply-route-palmyra/>, 5.5.2017 ja Youtube, 20.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=J0VDvpq7MJ8&feature=youtu.be>, 5.5.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 486).

³⁶⁹ Twitter, Ivan Sidorenko, 20.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/711787966641872897>, 5.5.2017.

³⁷⁰ Twitter, BM-27 Uragan, 23.3.2016, https://twitter.com/bm27_uragan/status/712665174314975232, 5.5.2017 (Kuva geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 490).

³⁷¹ Fadel Leith, Syrian army and Hezbollah storm Jabal at-Tar at northwestern Palmyra, Almasdar News, 23.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-hezbollah-storm-jabal-al-tar-northwestern-palmyra/>, 5.5.2017.

SAA jatkoi etenemistä Palmyran pohjoisella alueella 24. maaliskuuta hyökkäämällä Tel at-Tarin kukkulan alueelle ja vallaten sen vielä samana päivänä. Kyseisen kukkulan ja muinaisten louhosten (Ancient Quarries) alueen hallinta mahdollisti suora-ammunnan sekä tähystyksen al-Dawahin alueelle sekä Palmyra Citadelin länsipuolelle.³⁷² Todennäköisesti tästä tulenkäyttö- ja mahdollisesta SAA:n saarroitusuhasta johtuen Isis vetäytyi Palmyra Citadelin länsipuolelta, jolloin SAA pääsi jatkamaan hyökkäystään operaatioalueen keskellä kohti Palmyra Citadelia.



Kuva 32: SAA:n operaatio Palmyran pohjoisella ja keskisellä alueella 24.–25.3.2016, karttapohja Wikimapia

SAA kykeni pohjoisella alueella pitämään yllä offensiivista tempoa ja jatkoi hyökkäystään Tel at-Tarin alueelta kohti Brigade 550:n varuskunta-alueita sekä varsinaista Palmyran kaupunkia. SAA valtasi Brigade 550 alueen sekä ainakin osittain al-Amiryahin kaupunginosan 25. maaliskuuta.³⁷³ Myös operaatioalueen keskellä hyökkäys eteni ja SAA valtasi Palmyra

³⁷² Twitter, Majd Fahd, 24.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/712991338422206464, 5.5.2017 ja Fadel Leith, Field report: Palmyra battle heats up, Syrian army makes fresh gains, map update, Almasdar news, 24.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/field-report-palmyra-battle-heats-syrian-army-makes-fresh-gains-map-update/>, 5.5.2017, Muinaislouhosten alue, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.578882&lon=38.249245&z=14&m=bs>, 5.5.2017 ja Twitter, Islamic world update, 24.3.2016, <https://twitter.com/islamicworldupd/status/712933561008013313>, 5.5.2017 sekä Twitter, Military Advisor, 24.3.2016, <https://twitter.com/miladvisor/status/713004086744981504>, 5.5.2017 (Kuva geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 494).

³⁷³ Twitter, Majd Fahd, 25.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713460346040750080, 5.5.2017 ja Twitter, Majd Fahd, 25.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713405379007410176, 5.5.2017 sekä Twitter, ISW, 25.3.2016, <https://twitter.com/TheStudyofWar/status/713516808393920512>, 5.5.2017.

Citadelin samana päivänä³⁷⁴. Palmyran pohjoisen sekä keskisen alueen operaatioiden jatko-
pahtumat käsitellään alaluvussa 4.2.4 ”Palmyran valtaus”.

Ei ole selvää, miksi SAA eteni operaation alussa alueen keskellä (al-Dawah) hyvin syvälle jättäen vasemman sivustansa ainakin osittain avoimeksi. SAA:lla on ollut käytössään tässä vaiheessa hyvin rajoitetut voimat, joiden hyökkäystaistelulla ei olisi ollut mahdollista vallata Palmyran läntisiä kukkuloita. On kuitenkin mahdollista, että tämän operaatioalueen keskellä tapahtuneen liikkeen tarkoituksena oli sitoa Isisin voimaa, jotta sivustoilla etenevät päävoimat kyettiin viemään riittävän syvälle saarroituksen onnistumiseksi. Todennäköisesti vielä tässä vaiheessa myös Isisin voimat ovat olleet Palmyran alueella heikommät kuin taistelun loppuvaiheessa.

Epäselvyydet pohjoisessa hyökkäävästä joukosta voivat johtua siitä, että todennäköisesti hyökkäystehtävissä käytettiin vain Tiger Forces:n joukkoja, jonka jälkeen vallatun alueen rintamavastuun ottivat alueella toimineen 167. panssariprikaatin osat. Tiger Forces:n tehtävä oli osallistua lähtökohtaisesti vain offensiivisiin operaatioihin. Tällä toimintatavalla hyökkäävä joukko kyettiin pitämään koko taistelun ajan maksimivahvuudessa. Tämä toimintatapa näytti toimineen hyvin pohjoisella alueella, sillä SAA:n hyökkäys eteni nopeasti huolimatta vaikeasta vuoristoisesta maastosta. Pohjoisella ja keskisellä alueella hyökkäsi todennäköisesti yhteensä 1 000–1 500 miestä, eli noin 1–2 pataljoonaa. Näistä varsinaisia hyökkääviä joukkoja oli todennäköisesti vain noin 500, koska osa Tiger Forces:n joukoista taisteli samaan aikaan eteläisellä alueella Jabal Hayaalin vuoristossa.

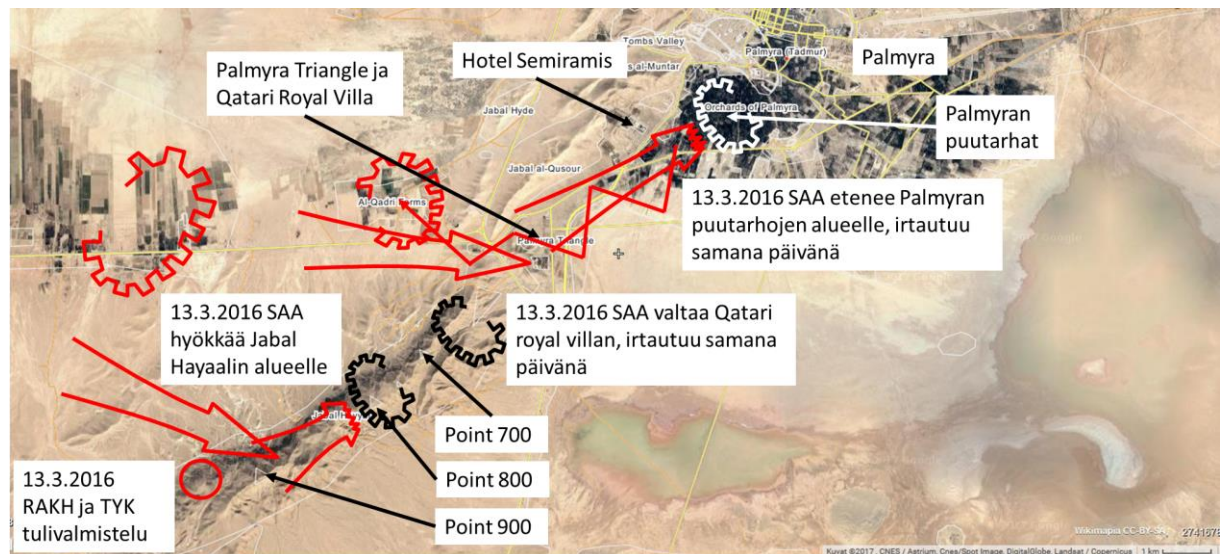
4.2.3. Palmyran eteläinen operaatioalue

Tiger Forces aloitti hyökkäyksen Palmyran operaatioalueen eteläisellä alueella maaliskuun 13. päivänä ja valtasi hyvin nopeasti osan Jabal Hayaalin vuoristosta, Qatari Royal Villan alueen sekä osan Palmyran puutarhojen (Palmyra orchards) alueesta. Operaatioon liittyi tykistön ja raketinheittimistön tulivalmistelu voimalinjan alueelle Jabal Hayaalin vuoriston lounaosassa.³⁷⁵ Samaan aikaan käynnistettiin myös operaatiot Palmyran pohjoisella ja keskisellä alueella. Isis kykeni todennäköisesti mobilisoimaan nopean vastahyökkäyksen, sillä SAA

³⁷⁴ Twitter, Conflict news, 25.3.2016, <https://twitter.com/Conflicts/status/713356002486312961>, 5.5.2017, Twitter, Ivan Sidorenko, 25.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713446789282668545>, 5.5.2017 ja Youtube, 25.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=0WVedbR9-vc&feature=youtu.be>, 5.5.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 460).

³⁷⁵ Twitter, Islamic world update, 13.3.2016, <https://twitter.com/islamicworldupd/status/708937689505075200>, 5.5.2017 (Kuva geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 436), Twitter, Islamic world update, 13.3.2016, <https://twitter.com/islamicworldupd/status/708931221087260672>, 5.5.2017 ja Twitter, Ivan Sidorenko, 13.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/708941659208294400>, 5.5.2017 sekä Youtube, 13.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=IjQ3HYTA9BU&feature=youtu.be>, 5.5.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 477).

joutui nopeasti vetäytymään eteläisellä alueella vielä saman päivän aikana. SAA ei kyennyt pitämään valtaamiaan alueita, vaan palasi lähes alkuperäiseen lähtöasemaan.

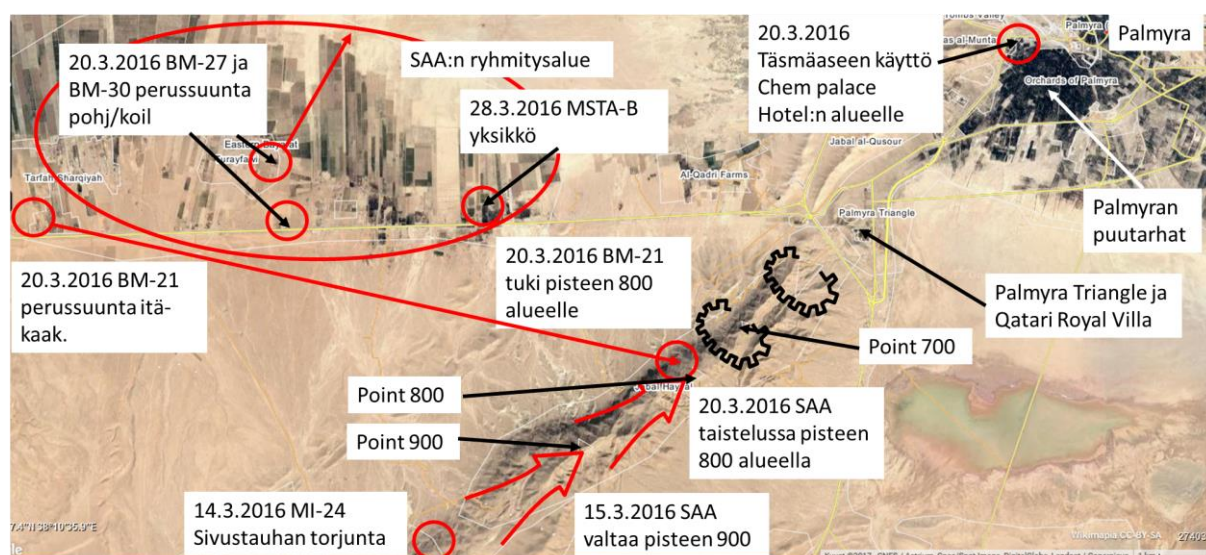


Kuva 33: SAA:n ”RAID” Palmyran eteläisellä alueella 13.3.2016, karttapohja Wikimapia

SAA kuitenkin kykeni pureutumaan Jabal Hayaalin vuoristoalueelle ja jatkoi taistelua alueella 14. maaliskuuta venäläisten MI-24-taisteluhelikopterien tukemana. Taisteluhelikoptereita todennäköisesti käytettiin Isisin vastahyökkäyksen torjuntaan SAA:n joukkojen sivustassa³⁷⁶. On myös mahdollista, että SAA joutui kokonaan vetäytymään Jabal Hayaalin vuoristoalueelta, ja 14. maaliskuuta helikoptereilla tuotettu tuki oli tulivalmistelu SAA:n hyökätessä uudelleen Jabal Hayaalin alueelle. On mahdollista, että maaliskuun 13. päivänä suoritettu lyhyt hyökkäystaistelu oli SAA:n ”RAID”-tyyppinen taisteluliike, jonka tavoitteena oli nopeasti tuhota Isisin komentopaikat Palmyran eteläisellä alueella.

³⁷⁶ Twitter, Mgreen, 14.3.2016, <https://twitter.com/MmaGreen/status/709414076359663616>, 5.5.2017 (Kuva geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 478).

Aamulla 16. maaliskuuta SAA:n Tiger Forces jatkoi hyökkäysoperaatiotaan Jabal Hayaalin vuoristossa koilliseen kohti pistettä 700.³⁷⁷ Taistelu Jabal Hayaalin alueella eteni hitaasti, sillä vielä maaliskuun 20. päivänä SAA taisteli Isisiä vastaan pisteen 800 alueella.³⁷⁸ Samaan aikaan eteläisellä alueella vaikutettiin täsmäaseella Isisin ryhmittymien syvyyteen Hotel Cham Palacen alueella³⁷⁹. Maali oli todennäköisesti yksi Isisin komentopaikoista. Maalin etäisyys SAA:n kärjestä oli noin 7 600 metriä,³⁸⁰ joten maalinosoitus on todennäköisesti tehty joko erikoisjoukkojen toimesta tai lennokilla. Venäjällä oli alueella todennäköisesti myös ELINT-suorituskykyjä³⁸¹, joten on mahdollista, että maalinosoitus on kyetty tekemään komentopaikkaan näillä suorituskyvyillä ja karttatiedustelun perusteella. Kyseisestä maalista ei ole julkaistu muita tallenteita, joten on mahdollista, että kyse on ollut aikakriittisestä maalista, jota ei ole havaittu taistelutilassa aikaisemmin.



Kuva 34: SAA:n operaatio Palmyran eteläisellä alueella 15.–20.3.2016, karttapohja Wikimapia

Maaliskuun 18. päivänä Palmyran alueelle tuotiin lisää SAA:n joukkoja. Näihin viimeiseksi alueelle saapuneisiin joukkoihin kuuluivat Syrian Navy Marines ja loput Desert Hawks-osastosta. Tämän jälkeen hallituksen joukkojen kokonaisvahvuus Palmyran alueella oli noin

³⁷⁷ Fadel Leith, Syrian army advances Palmyra hills, Isis retreats east, Almasdar news, 16.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-advances-palmyra-hills-isis-retreats-east/>, 7.5.2017.

³⁷⁸ Youtube, 20.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=f6sSEUubOBU&feature=youtu.be&t=2m8s>, 7.5.2017 ja Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711681545787068416>, 7.5.2017 (Video BM-21:n raketinheitimen tuliaseman on geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir ja maalialueen on paikantanut kirjoittaja, taulukko 2, tunniste 424).

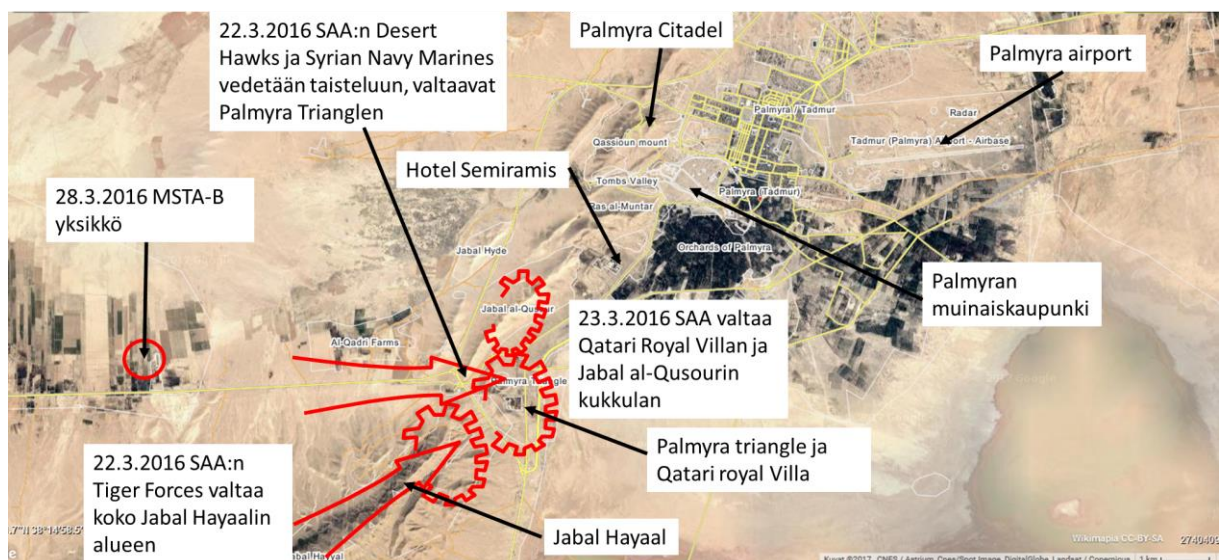
³⁷⁹ Youtube, 20.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=f6sSEUubOBU&feature=youtu.be&t=2m27s>, 7.5.2017 Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558229482987520>, 7.5.2017 ja Twitter, Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711681983655632904>, 7.5.2017 (Video geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 2, tunniste 425).

³⁸⁰ Hotel Cham Palace, Wikimapia, <http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.525651&lon=38.246841&z=13&m=b&gz=0;381896781;345098101;702095;376182;0;0>, 7.5.2017.

³⁸¹ Twitter, Harry Boone, 20.3.2016, <https://twitter.com/towersight/status/711502940217933824>, 5.5.2017.

5 000 sotilasta.³⁸² Tämä lisäjoukkojen tuominen alueelle mahdollisti SAA:n hyökkäävän kärkeä vaihtamisen eteläisellä suunnalla, jolloin Tiger Forces kyettiin irrottamaan kokonaisuudessaan pohjoiselle alueelle Jabal Hayaalin vuoriston valtaamisen jälkeen.

SAA:n Tiger Forces valtasi Jabal Hayaalin vuoristoalueen kokonaisuudessaan maaliskuun 22. päivän aikana.³⁸³ Samaan aikaan Palmyraan johtavaa pääuraa pitkin siirtyivät taistelualueelle Desert Hawks ja Syrian Navy Marines, jotka valtasivat Palmyra Trianglen alueen maaliskuun 22. ja 23. päivien aikana.³⁸⁴ Samaan aikaan SAA valtasi myös Palmyra Trianglen keskellä olevan Isisin komentopaikan (Qatari Royal Villa)³⁸⁵. SAA jatkoi 23. maaliskuuta hyökkäystä Palmyra Trianglen alueelta kohti Palmyran puutarhoja (orchards) ja valtasi samana päivänä myös Palmyra Trianglen pohjoispuolella olevan Jabal al-Qusourin kukkulan.³⁸⁶



Kuva 35: SAA:n operaatio Palmyran eteläisellä alueella 22.–23.3.2016, karttapohja Wikimapia

³⁸² Fadel Leith, Syrian marines officially arrive at Palmyra, Almasdar news, 18.3.2016, <https://www.almazdarnews.com/article/syrian-marines-arrive-officially-arrive-palmyra/>, 7.5.2017 ja Kozak Chris, Russian – Syrian – Iranian coalition seizes Isis held Palmyra, Institute for the study of war, 27.3.2016, <http://www.understandingwar.org/background/russian-syrian-iranian-coalition-seizes-isis-held-palmyra>, 7.5.2017.

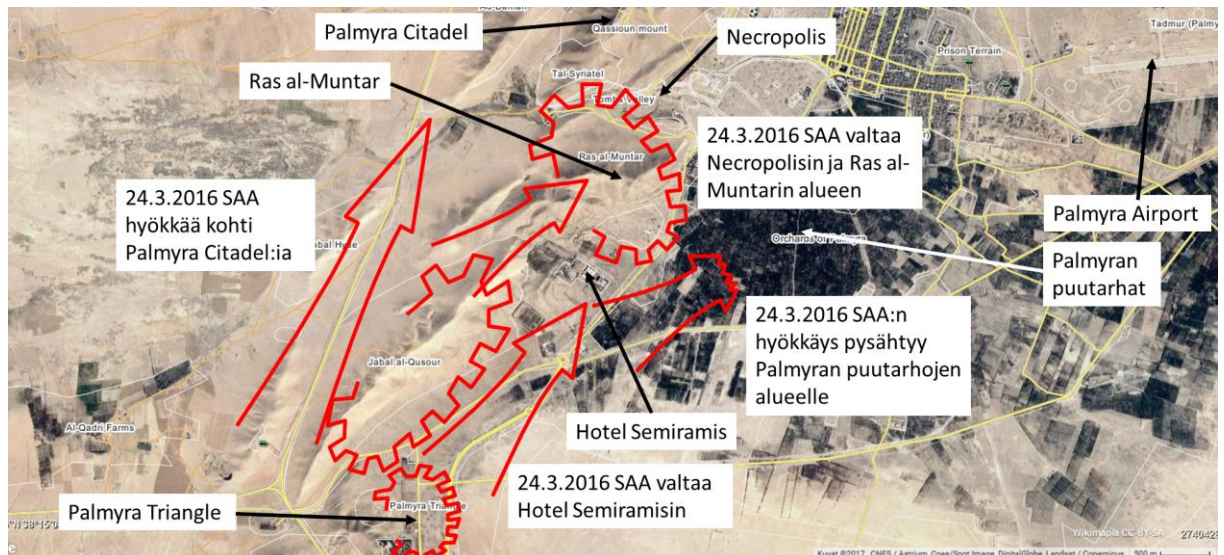
³⁸³ Twitter, Ivan Sidorenko, 22.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712376123917799426>, 7.5.2017, ja Twitter, Military advisor, 22.3.2016, <https://twitter.com/miladvisor/status/712413520948805632>, 7.5.2017.

³⁸⁴ Twitter, Majd Fahd, 22.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/712294063916113922, 7.5.2017, ja Fadel Leith, Syrian army and Hezbollah storm Jabal al-Tar at northwestern Palmyra, Almasdar News, 22.3.2016, <https://www.almazdarnews.com/article/syrian-army-hezbollah-storm-jabal-al-tar-northwestern-palmyra/>, 7.5.2017 (Taulukko 2, tunniste 488), Twitter, Ivan Sidorenko, 23.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712668378314510337>, 7.5.2017 ja Twitter, Ivan Sidorenko, 23.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712635452709318657>, 7.5.2017.

³⁸⁵ Twitter, Ivan Sidorenko, 23.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712636379944062979>, 7.5.2017.

³⁸⁶ Twitter, Majd Fahd, 23.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/712630964397146112, 7.5.2017 ja Twitter, Ivan Sidorenko, 23.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712662758530134016>, 7.5.2017 sekä, Twitter, Ivan Sidorenko, 23.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712649915625771013>, 7.5.2017.

Osa Desert Hawks:n joukoista vedettiin 24. maaliskuuta Palmyra Trianglen alueelta kohti pohjoista, tavoitteenaan saarrosta Isisin joukot Palmyran länsipuolella sekä Palmyra Citadelin valtaaminen.³⁸⁷ Samaan aikaan SAA jatkoi hyökkäysoperaatiotaan Palmyra Trianglen alueelta kohti Palmyran puutarhoja vallaten Hotel Semiramisin 24. maaliskuuta³⁸⁸. Hyökkäysoperaatiota tuettiin sekä Syyrian ilmavoimien SU-22-koneilla, sekä usealla Venäjän ilmakomponentin MI-24-taisteluhelikopterilla³⁸⁹. SAA:n hyökkäys eteläisellä alueella pysähtyi Palmyran puutarhojen ja Southwest Necropolisin tasalle³⁹⁰. Desert Hawks:n päävoima eteni Palmyra Trianglen alueelta pohjoiseen–koilliseen ja valtasi samalla Palmyra Citadelin eteläpuoleiset kukkulat. Kyseinen osasto oli taistelukosketuksessa Isisin joukkojen kanssa myös Palmyran puutarhojen läntisellä reunalla. Samalla todennäköisesti Tasavaltalaiskaartin 103. prikaatiin kuuluva Syrian Navy Marines pyrki etenemään Hotel Semiramisin alueelta kahden komppanian voimin koilliseen Palmyran puutarhojen läpi tai eteläpuolitse tavoitteenaan Palmyran lentokenttä.³⁹¹



Kuva 36: SAA:n operaation Palmyran eteläisellä alueella 24.3.2016, karttapohja Wikimapia

Tässä vaiheessa Jabal Hayaalin alueella hyökännyt Tiger Forces oli todennäköisesti ainakin osillaan irti taistelusta ja pyrki jatkamaan Palmyra Citadelin alueelle jatkaakseen myöhemmin

³⁸⁷ Twitter, Majd Fahd, 24.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/71299133842206464, 7.5.2017.

³⁸⁸ Fadel Leith, Field report: Palmyra battle heats, Syrian army makes fresh gains, map update, Almasdar news, 24.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/field-report-palmyra-battle-heats-syrian-army-makes-fresh-gains-map-update/>, 7.5.2017.

³⁸⁹ Youtube, 24.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=9wDhUVd0pVI&feature=youtu.be>, 7.5.2017 (Osa videosta geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 422), Youtube, 25.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=QS3M6EGSjZg&feature=youtu.be>, 7.5.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 452).

³⁹⁰ Twitter, Ivan Sidorenko, 24.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713109435271548929>, 7.5.2017.

³⁹¹ Twitter, Ivan Sidorenko, 24.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713108448179781632>, 7.5.2017 ja Twitter, Military Advisor, 24.3.2016, <https://twitter.com/miladvisor/status/712974119520829440>, 7.5.2017.

hyökkäystä Palmyran kaupunkialueelle. Vaikka Isis oli kyennyt torjumaan SAA:n suorat hyökkäykset kohti Palmyran lentokenttää puutarhojen alueen kautta, oli se vaarassa joutua saarroksiin. Isisin joukot joutuivat taistelun edetessä vetäytymään usealta alueelta juuri saarrostusuhan vuoksi.

SAA ei onnistunut saarrostusliikkeissään taktisella- tai edes taisteluteknisellä tasalla Palmyran länsipuolella, vaan Isis kykeni todennäköisesti vetäytymään alueilta lähes taistelukykyisenä. Saarrostusliike syvemmin tavoittein ja kauempaa etelästä olisi ollut maastollisesti mahdollista 10 kilometriä etelään Palmyran puutarhoista, kun taas Palmyran eteläpuolella oleva suuren keidasalueen maa on soistunutta eikä mahdollista ajoneuvojen liikettä.

4.2.4. Palmyran kaupungin valtaus

Palmyran operaation viimeinen vaihe voidaan katsoa alkaneeksi 25. maaliskuuta 2016. Tällöin asetelma varsinaisen Palmyran kaupungin valtaamiseksi oli seuraava: Syrian Navy Marines ja Desert Hawks olivat taistelussa Hotel Semiramisin koillispuolella olevien Palmyran puutarhojen alueella³⁹². Desert Hawks eteni pääosillaan Palmyran länsipuolella kulkevan lounas–koillinen suuntaisen tien alueella vallaten samalla Palmyran länsipuolen tärkeimmät kukkulat, mukaan lukien Palmyra Citadel, joka vallattiin 25. maaliskuuta³⁹³. Samaan aikaan pohjoisella alueella Tiger Forces oli edennyt al-Amiryahin kaupunginosaan.³⁹⁴ SAA:n epäsuoran tulen yksiköt olivat ryhmitetty alueelle seuraavasti: 120 mm:n kranaatinheitinjoukkue, kaksi BM-21-raketinheitintä sekä 122 mm:n D-30-kenttätäkistö patteri Jabal al-Qusourin kukkulan länsipuolelle, kranaatinheitinjoukkue Palmyran huoltoaseman länsipuolelle sekä yksi kranaatinheitinjoukkue Palmyra Trianglen länsipuolelle.³⁹⁵ Venäjän BM-21-, BM-27-, BM-30-raketinheitinjärjestelmät ja MSTA-B-kenttätäkistö patteri olivat todennäköisesti edelleen Eastern ja Western Bayaratin alueilla. TOS-1-raketinheitinjärjestelmä oli todennäköisesti myös tukemassa Palmyran eteläistä operaatiosuuntaa. Venäläisillä joukoilla oli myös todennäköisesti etukomentopaikka Jabal al-Qusourin kukkulan länsipuolella³⁹⁶.

³⁹² Twitter, Ivan Sidorenko, 24.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713108448179781632>, 7.5.2017.

³⁹³ Twitter, Conflict news, 25.3.2016, <https://twitter.com/Conflicts/status/713356002486312961>, 7.5.2017, Twitter, Ivan Sidorenko, 25.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713446789282668545>, 7.5.2017 ja Youtube, 25.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=0WVedbR9-vc&feature=youtu.be>, 7.5.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 460).

³⁹⁴ Twitter, Majd Fahd, 25.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713460346040750080, 7.5.2017.

³⁹⁵ Twitter, Ivan Sidorenko, 25.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713261035881422849>, 7.5.2017, (Kuva geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 453), Youtube, 25.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=aJGM4PFAM5A>, 7.5.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 528).

³⁹⁶ Youtube, 25.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=aJGM4PFAM5A>, 7.5.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 528).

operaation tykistökomentaja kenraali Shabaan al-Auja⁴⁰¹. Palmyra Citadel on seudun korkein kohta ja todennäköisesti myös tärkein tulenjohtopaikka.

SAA aloitti 26. maaliskuuta uuden hyökkäysoperaation Palmyran kaupungin valtaamiseksi. Tiger Forces valtasi uudelleen al-Amiriyahin kaupunginosan sekä sen itäpuolisen Tall Sukarin kukkulan.⁴⁰² Tiger Forces jatkoi hyökkäystään edelleen kohti lentokenttää saaden sen ainakin osin haltuunsa vielä samana päivänä.⁴⁰³ Joukko eteni al-Amiriyahin alueelta suoraan kohti etelää vallaten osan Palmyran sairaalan alueesta⁴⁰⁴. Myös Desert Hawks jatkoi hyökkäystään Palmyran puutarhojen alueella ja valtasi ainakin eteläisen osan puutarhojen alueesta⁴⁰⁵.

Operaatioon liittyi hyvin voimakas tulituki Palmyra Citadelin alueelta. Tulitukeen käytettiin 23–57 mm:n ilmatorjunta-aseita sekä erimallisten taistelupanssarivaunujen pääaseita. Samalla Palmyraa eristettiin usealla MI-28-taisteluhelikopterilla Palmyra–Deir-Ezzor-valtatien suunnassa.⁴⁰⁶ Tulituen lisäksi Palmyra Citadelin alueella oli vahva SAA:n osasto reservissä, josta jalkaväkeä oli ainakin 1–2 komppanian verran.⁴⁰⁷

⁴⁰¹ Twitter, Ivan Sidorenko, 25.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713431303971020800>, 7.5.2017 ja Twitter, Ivan Sidorenko, 26.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713764583752736768>, 7.5.2017.

⁴⁰² Twitter, Majd Fahd, 26.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713750916722257920, 7.5.2017, Twitter, Ivan Sidorenko, 26.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713643228914851841>, 7.5.2017 ja Twitter, BM-27 Uragan, 26.3.2016, https://twitter.com/bm27_uragan/status/713795454287364096, 7.5.2017.

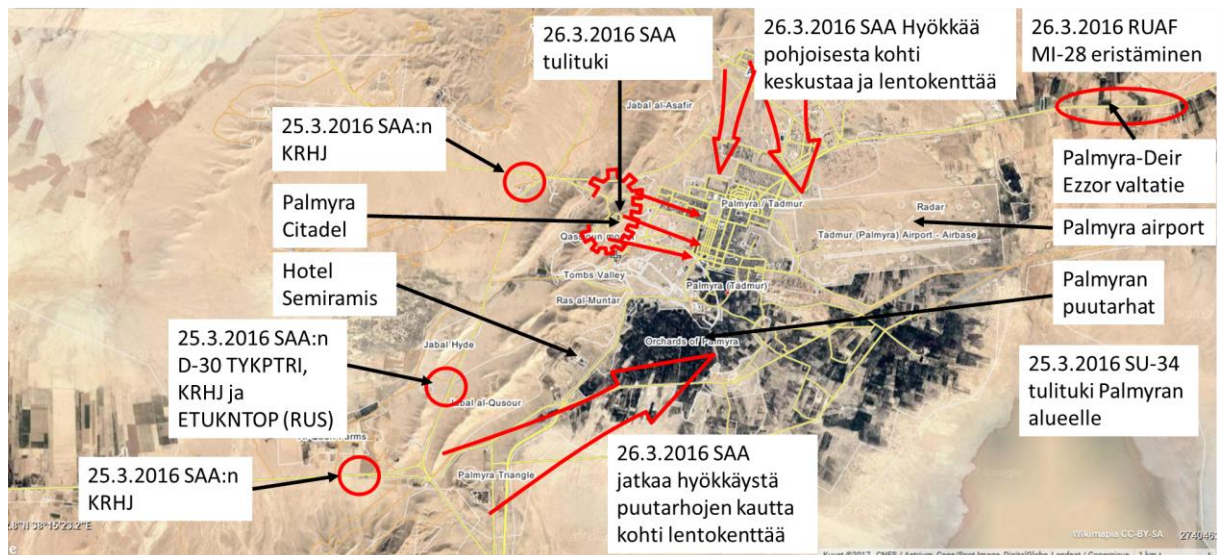
⁴⁰³ Twitter, Ibrahim Joudeh, 26.3.2016, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/713763547508039680, 7.5.2017.

⁴⁰⁴ Twitter, Military Advisor, 26.3.2016, <https://twitter.com/miladvisor/status/713759112249663489>, 7.5.2017.

⁴⁰⁵ Twitter, Ivan Sidorenko, 26.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713660465205940232>, 7.5.2017 ja Twitter, Ivan Sidorenko, 26.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713657892080115712>, 7.5.2017 ja Twitter, Military Advisor, 26.3.2016, <https://twitter.com/miladvisor/status/713759112249663489>, 7.5.2017.

⁴⁰⁶ Youtube, 26.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=HFoOXbGbkVA&feature=youtu.be>, 7.5.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 503).

⁴⁰⁷ Youtube, 26.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=RKhLcrnfKaw&feature=youtu.be>, 7.5.2017, Youtube, <https://www.youtube.com/watch?v=pHMxrhRdIQY&feature=youtu.be>, 7.5.2017 ja Youtube, 26.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=6kbswqvOPUw&feature=youtu.be>, 7.5.2017 (Videot geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunnisteet 505, 506 ja 507).



Kuva 38: SAA:n hyökkäysoperaatio Palmyran kaupungin alueelle 26.3.2016, kartta-pohja Wikimapia

SAA jatkoi 27. maaliskuuta hyökkäysoperaatiotaan Palmyran alueella. Varsinaiseen kaupunkiin ammuttiin kaikilla mahdollisilla maakomponentin aseilla sekä myös Syyrian ilmavoimien Gazelle-helikoptereilla ja SU-22 hävittäjillä⁴⁰⁸. Venäjän TOS-1-järjestelmä tuki Palmyran puutarhojen alueen taistelua Qatar Royal Villan tuliasemista maalin ollessa Palmyran muinaiskaupungissa. Myös Venäjän MI-28- ja MI-24-taisteluhelikopterit jatkoivat tulitukea ja eristämistoimintaa.⁴⁰⁹ Kokonaisuudessaan Venäjän ilmavoimat ilmoitti toteuttaneensa Palmyran alueelle 27. maaliskuuta 40 taistelulentoa, joilla toimittiin 117 kohdetta vastaan ja tuhoettiin 8 komentopaikkaa, 12 puolustusasemaa, 80 Isisin taistelijaa, 2 panssarivaunua, 3 tykistöasetta, sekä 6 ampumatarvikevarastoa⁴¹⁰.

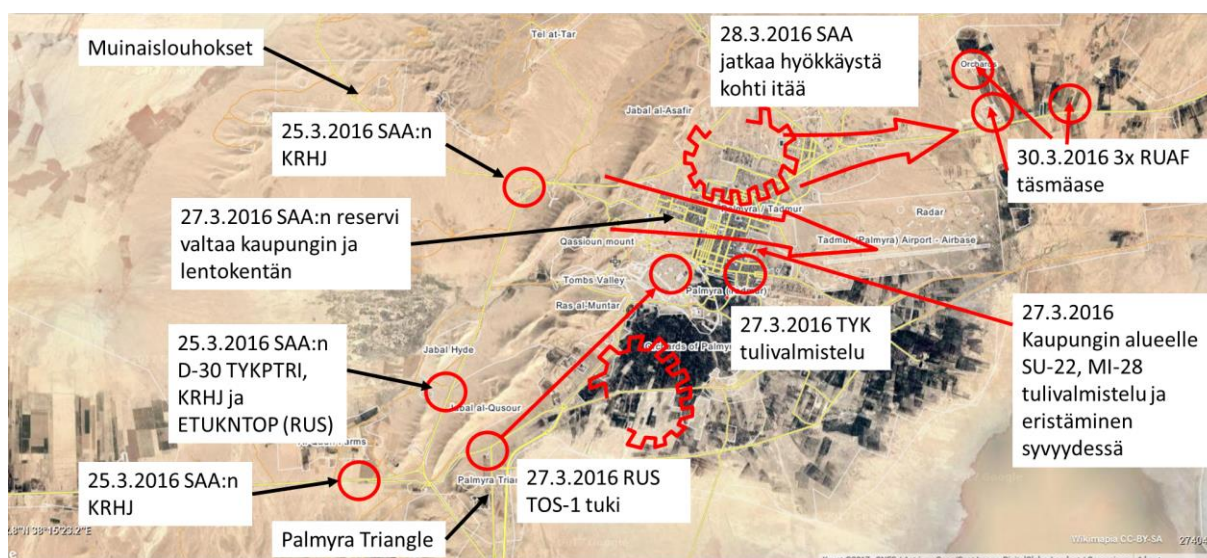
⁴⁰⁸ Youtube, 27.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=Lcwnmyjogws&feature=youtu.be>, 7.5.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 444), Youtube, 27.3.2016, https://www.youtube.com/watch?v=cbHde9x_V2A&feature=youtu.be, 7.5.2017, (Video on geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 513).

⁴⁰⁹ Youtube, 27.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=2VbDITajGEk>, 7.5.2017 (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 511), Youtube, 27.3.2016, https://www.youtube.com/watch?v=cbHde9x_V2A&feature=youtu.be, 7.5.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 513), ja Youtube, 27.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=Bp8DEFF-ZS0&feature=youtu.be>, 7.5.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 515) sekä Youtube, 27.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=BGII-FUDoYk>, 7.5.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 534).

⁴¹⁰ Opall-Rome Barbara, Israeli air force: Russian air power in Syria remains robust, Defence News, 28.3.2016, <http://www.defensenews.com/story/defense/international/mideast-africa/2016/03/28/syria-air-power-russia-pullout-israel-putin/82338892/>, 7.5.2017, (Taulukko 2, tunniste 519).

Voimakkaan tulivalmistelun jälkeen SAA hyökkäsi reserveillään Palmyra Citadelin alueelta suoraan kohti kaupungin keskustaa ja lentokenttää. Hyökkäävän osaston vahvuus oli noin vahvennettu komppania.⁴¹¹ SAA valtasi Palmyran kokonaisuudessaan 27. maaliskuuta 2016⁴¹², ja jatkoi hyökkäystä itään kohti Deir-Ezzorin kaupunkia heti seuraavana päivänä.⁴¹³

Venäjän puolustusministeriö on julkaissut Palmyran alueelta ainoastaan neljä tallennetta täsmäaseen pudotuksista. Kaikki tallenteet on julkaistu 31. maaliskuuta samassa videossa. Näistä kolme sijoittuvat Palmyra–Deir-Ezzor-valtatien alueelle noin 4 kilometriä Palmyran keskustasta itään ja yksi Haijjanan varastoalueelle.⁴¹⁴ Tallenteista kolme sijoittuu Palmyran keskustasta itään, ja nämä ovat todennäköisesti olleet tilanteenmukaista tulenkäyttöä, jolla tuettiin Deir-Ezzorin suuntaan hyökkäävää SAA:n osastoa. Sen sijaan Haijjanan alue vallattiin jo 22. maaliskuuta, jolloin kyseinen tallenne on todennäköisesti julkaistu yli viikko varsinaisen tapahtuman jälkeen. On kuitenkin mahdollista, että kaikki tallenteissa julkaistut täsmäaseiden käytöt ovat tapahtuneet huomattavasti aikaisemmin todennäköisesti erikoisjoukkojen toteuttamina. Mikäli kyseessä olevilla täsmäaseilla on tuettu SAA:n kohti Deir-Ezzoria hyökkäävää joukkoa, on todennäköinen tapahtuma aika ollut 29. tai 30. maaliskuuta.



Kuva 39: SAA:n hyökkäysoperaatio Palmyran kaupunkiin 27.–30.3.2016, karttapohja Wikimapia

⁴¹¹ Youtube, 27.3.2016, https://www.youtube.com/watch?v=cbHde9x_V2A&feature=youtu.be, 7.5.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 513), Youtube, 27.3.2016 <https://www.youtube.com/watch?v=BGII-FUD0Yk>, 7.5.2017, (Video geolokatoitu kirjoittajan toimesta, taulukko 2, tunniste 534).

⁴¹² Twitter, Majd Fahd, 27.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/714045590775140352, 7.5.2017.

⁴¹³ Twitter, Ivan Sidorenko, 28.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/714525368703528964>, 7.5.2017.

⁴¹⁴ Youtube, 31.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=8tBH0fZ3tqs&feature=youtu.be&t=46s>, 7.5.2017 ja Bellingcat, <https://bellingcat.checkdesk.org/en/report/1304>, 7.5.2017 (Videon tallenteet geolokatoitu Twitter-käyttäjä Samir:n toimesta, taulukko 2, tunnisteet 546,547,548 ja 549).

Kokonaisuudessaan Venäjän tuki Palmyran operaatiossa oli hyvin mittavaa sekä epäsuoralla tulella että ilmakomponentilla. Poiketen aikaisemmista tapauksista, on julkaistujen tallenteiden määrä hyvin pieni suhteessa taistelulentojen määrään. Venäjän yleisesikunnan operatiopäällikön julkaiseman tiedon mukaan Palmyran alueen taistelulentojen määrä oli kokonaisuudessaan noin 500, joiden aikana toimittiin yli 2 000 kohdetta vastaan.⁴¹⁵ Tämä lisäksi Venäjän puolustusministeriö julkaisi MI-28-taisteluhelikoptereiden HUD-videotallenteita, jotka oli tallennettu Palmyran operaation aikana. Tallenteissa toimitaan Palmyran kaupunkialueen ulkopuolella olevia Isisin ajoneuvoja vastaan. Helikopterit käyttivät aseinaan panssarintorjuntaohjuksia.⁴¹⁶ Tämä toimintatapa viittaisi MI-28-helikoptereilla suoritettuun eristämistoimintaan, joka vastaa Venäjän puolustusministeriön julkaisemaa virallista tiedotetta. Lähdemateriaalista ei selviä, ovatko MI-28-taisteluhelikopterit toimineet myös öisin Palmyran taistelun aikana.

4.3. Johtopäätökset Venäjän tuen vaikutuksesta Isisin joukkoihin sekä hallituksen joukkojen taisteluun

4.3.1. Venäjän neuvonantajat ja epäsuora tuli

Venäjä oli ryhmittänyt Palmyran alueelle kaikki Syyriassa olevat epäsuoran tulen yksikkönsä. Yksiköt oli ryhmitetty samalle tuliasema-alueelle koko operaation ajaksi pois lukien TOS-1-järjestelmä, joka joutui kantamansa puitteissa siirtymään alueelta toiselle. TOS-1-järjestelmän havaittiin toimivan selkeästi siinä suunnassa, missä operaation painopiste kulloinkin oli. BM-21-, BM-27-, BM-30-, TOS-1- sekä MSTA-B- järjestelmillä oli hyvin todennäköisesti venäläinen miehistö.

Venäjän alueella toiminut osasto oli todennäköisesti rakennettu merijalkaväen pataljoonan rungolle. Venäläiset sotilaat toimivat neuvonantajina SAA:n johtajille organisaation eri tasoilla. Venäläisillä oli alueella myös oma johtamisjärjestelmä, jota todennäköisesti käytettiin epäsuoran tulen, helikoptereiden sekä rynnäkkökoneiden johtamisyhteyksiin ja venäläisten oman organisaation johtamiseen. Venäjän neuvonantajatoiminta muistutti ISAF:n toimintatapaa Afganistanissa, jossa yhtä afgaaniarmeijan pataljoonaa kohden oli muodostettu länsimaalainen ”mentori-komppania”. Neuvonantajatoiminnan lisäksi venäläiset sotilaat toimivat tulenjohtajina sekä muissa tehtävissä, joihin SAA:lla ei ollut riittävää ammattitaitoa. Tällaisia tehtäviä ovat olleet ainakin lennokkien operointi ja elektronisen tiedustelun tehtävät.

⁴¹⁵ Military advisers, 2K pinpoint airtrikes: how Russia helped to free Palmyra from Isis, RT, 31.3.2016, <https://www.rt.com/news/337919-russian-advisers-syria-palmyra/#.Vv3-7q1GTrE.twitter>, 7.5.2017.

⁴¹⁶ Russian helicopters: warplanes strike Isis during Palmyra liberation, RT, 31.3.2016, <https://www.rt.com/news/337857-palmyra-russia-strikes-video/>, 7.5.2017 ja Youtube, 31.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=-UDD4g8IkW>, 7.5.2017, (Taulukko 2, tunnisteet 525 ja 526).

Tämän lisäksi alueella toimi runsaasti Venäjän ilmatulenjohtokykyisiä erikoisjoukkopartioita. Varmuutta erikoisjoukkojen alkuperälle ei ole. Kyseiset erikoisjoukot ovat toimineet alueella todennäköisesti jopa viikkoja ennen kuin varsinainen hyökkäysoperaatio alueelle suoritettiin. Vaikka alueelta on julkaistu hyvin vähän tallenteita täsmäaseiden käytöstä, on ilmoitettujen lentokierrosten kokonaismäärä niin suuri, että maakomponentin tuen lisäksi rynnäkkökoneiden pommitustoimintaa on käytetty paljon myös syvyyteen. Venäjä ilmoitti kykenevänsä eristämään Palmyran alueen Isisin lisävoimien tuomiselta alueelle. Tässä tehtävässä erikoisjoukoilla on todennäköisesti ollut keskeinen rooli ilmasta tapahtuvan eristämisen maalinosoittajina. Palmyraa ei yritetty eristää joukkojen käytöllä, vaikka Venäjällä oli Syyrian alueella tarvittava helikopterikapasiteetti taktisen maahanlaskun suorittamiseen. Palmyra olisi täten kyetty eristämään tehokkaasti taktisella maahanlaskulla. Maahan laskettua joukkoa olisi myös kyetty huoltamaan ja tukemaan.

4.3.2. Lennokkitoiminta

Lennokkitoiminnasta Palmyran alueelta on lähdemateriaalissa vain muutamia merkintöjä. Yksi tapahtumista oli Hotel Cham Palacen tuhoaminen täsmäaseella 20. maaliskuuta. Tapahtumassa käytettyä lennokin tyyppiä ei ole kyetty tunnistamaan. Muut tapahtumat liittyvät Venäjän puolustusministeriön 31. maaliskuuta julkaisemaan tallenteeseen, jossa Palmyran alueelle pudotetaan neljä täsmäasetta. Nämä tallenteet on kuvattu Forpost-lennokilla.

Palmyran taistelun huomattavan runsas ilmatoiminta on varmasti asettanut haasteita myös lennokkien käytölle. Alueella toimi Venäjän ja Syyrian rynnäkkökoneita sekä helikoptereita samoilla lentokorkeuksilla kuin Venäjän taktiset Zala- ja Orlan-10-lennokit sekä osiltaan myös Forpost-lennokit. Venäjän taistelujen eri vaiheissa käyttämä epäsuora tuli sekä ilmatoiminta olivat kuitenkin niin vahvoja, että niiden tehokas käyttö on vaatinut huomattavia resursseja myös maalittamisessa. On todennäköistä, että jokaisessa hyökkäyssuunnassa on toiminut myös Venäjän maakomponentin taktinen lennokkipartio ja tämän lisäksi taistelussa on käytetty Forpost-lennokkia operaation alusta alkaen. Lähdemateriaalin puutteiden vuoksi näitä tietoja ei kuitenkaan ole voitu varmentaa.

Isisin puolustusasemat olivat varsinaista kaupunkia ja Palmyran puutarhoja lukuun ottamatta sijoitettu alueille, joilla ei ollut käytännössä lainkaan näkösuojaa ilmatoiminnalta. Täten näiden pesäkkeiden tiedustelu on todennäköisesti ollut helppoa. Maaleihin on kyetty vaikuttamaan huomattavasti ennen kuin varsinainen SAA:n kärki on vaikuttanut alueella. Vaikka tarkasteltava alue sijaitsee aavikolla, ei se silti olosuhteiden puolesta poikkea merkittävästi useasta Case 1:n tai Case 2:n tarkastelualueesta. Verrattuna aikaisempiin tarkasteluihin, merkittä-

vin ero lennokkien yhdistämisessä tulenkäyttöön on todennäköisesti ollut alueella toiminut Venäjän orgaaninen epäsuoratuli sekä ammattitaitoiset tulenjohtajat.

Venäjän asevoimat ilmoitti tuhonneensa Palmyran viimeisenä taistelupäivänä mm. kahdeksan Isisin komentopaikkaa. Nämä todennäköisesti ovat olleet ryhmän–joukkueen kokoisten osastojen johtamispaikkoja, koska ne ovat ilmestyneet taistelukentälle vasta taistelun loppuvaiheessa. Maalittaminen on todennäköisesti tapahtunut yhdistetyllä elektronisen tiedustelun ja lennokkitiedustelun suorituskyvyillä. Koko vaikuttamisen toteuttaminen on todennäköisesti johdettu venäläisestä alueellisesta esikunnasta tai komentopaikasta.

4.3.3. Helikopteritoiminta

Palmyran taistelussa käytettiin huomattavan paljon taisteluhelikoptereita. Todennäköisesti yksi syy tälle oli alueen vähäinen peitteisyys ja Isisin olematon ilmatorjunta. Toiseksi Venäjän ilmakomponentin helikopteritukikohta sijaitsi tarkasteltavana ajanjaksona Shayratin tukikohdassa ja nämä helikopterit oli todennäköisesti varattu vain Palmyran alueen taistelun tukemiseen. MI-24-taisteluhelikopterit käyttivät aseistuksenaan Palmyran alueella vain rakettiaseistusta. Hyökkäystapana oli raketirynnäkö pareittain, jolloin lähestyminen tapahtui hyvin matalalla ja vasta juuri ennen ammuntaa helikopterit lisäsivät lentokorkeutta. Samoin kuin Case 1:ssä ja Case 2:ssa, mikäli hyökkääviä helikoptereita oli enemmän kuin yksi pari, oli parien välinen etäisyys tällöin joitain kymmeniä sekunteja. Keskeinen havainto oli se, että raketeilla aseistettujen MI-24-helikoptereiden toimintatapa oli hyvin kaavamainen ja suoraviivainen. MI-24-helikoptereita käytettiin sekä Palmyran pohjoisella että eteläisellä alueella hyökkäävän kärjen tukena. Case 1:stä ja Case 2:sta poiketen tuki ei näyttäytynyt samalla tavalla maakomponentin liikettä rajoittavana, vaan hyökkäys eteni kaikilla alueilla nopeasti. Toisin kuin esimerkiksi Mansourassa (Case 2), maakomponentti myös pääsääntöisesti kykeni pitämään valtaamansa tasan. Näin ollen maakomponentti ei todennäköisesti olettanut, että alue on tyhjä vihollisesta helikoptereiden rynnäköinnin jälkeen, vaan odotti joutuvansa vastahyökkäyksen kohteeksi.

On mahdollista, että MI-24-helikoptereita käytettiin myös eristämiseen Isisin ryhmityksen syvyydessä. Tästä ei ole kuitenkaan lähdemateriaalissa mainintaa. Lähdemateriaalissa on viitteitä siitä, että MI-24-helikoptereita käytettiin myös vastahyökkäyksen torjuntaan SAA:n sivustassa tai jopa selustassa. Tämä todennäköisesti johtuu siitä, että kyseiselle alueelle ei kyetty käyttämään epäsuoraa tulta joko tulenjohton tai valvonnan puutteen vuoksi. Tämä on kuitenkin vaatinut sen, että Shayratin kentällä on ollut päivystävä helikopteri tai -parin, jotta vasteaika on ollut riittävän pieni. Case 2:n tarkastelussa havaittiin, että Durinin alueella MI-24-helikoptereita käytettiin samankaltaisessa tilanteessa vastahyökkäyksen torjuntaan.

Venäjä käytti MI-28-helikoptereita Syyriassa ensimmäisen kerran juuri Palmyran alueella. Nämä helikopterit oli varustettu seka-aseistuksella. MI-28-helikoptereita käytettiin tulivalmisteluun samankaltaisesti kuin MI-24-helikoptereita. Tämän lisäksi MI-28-helikoptereita käytettiin myös syvyydessä tapahtuvaan eristämistoimintaan ”vapaan metsästyksen”-periaatteella. Tehtyjen havaintojen perusteella MI-28-helikoptereiden käyttö oli joustavaa ja mikäli niitä oli kerrallaan alueella enemmän kuin yksi, ne eivät toimineet samalla tavalla tiiviissä pariryhmityksessä kuin MI-24-helikopterit. Vaikka näiden kahden helikopterimallin tulivoimassa ei ole suurta eroa, ovat niiden toimintatavat ja taktiikka täysin toisistaan eroavia. MI-28-helikoptereilla oli todennäköisesti hyvin keskeinen rooli Palmyran eristämistoiminnassa. Vaikka kyseinen helikopterimalli todennäköisesti menestyi hyvin tehtävissään etenkin yksittäisten maalien tuhoamisessa, ei silläkään kyetty täyttämään eristämistehtävää.

Havaintojen mukaan Palmyran taistelussa helikoptereiden käyttö yhdistyi epäsuoran tulen käyttöön, jolloin ne täydensivät toisiaan. Maakomponentin liike ei ollut sidottu helikopterisuorituksiin samalla tavalla kuin esimerkiksi Khirbat al-Naquisin alueella. Maakomponentti kykeni täydentämään lähitulitukea epäsuoralla tulella silloin kun helikoptereita ei ollut käytettävissä. On kuitenkin huomattava, että raketeilla varustettujen taisteluhelikoptereiden vaikutus Isisin taisteluun oli todennäköisesti yhtä vähäinen kuin Case 1:ssa ja Case 2:ssa. Sen sijaan taisteluhelikoptereista ammutuilla panssarintorjuntaohjuksilla on todennäköisesti ollut taistelussa ainakin paikallinen merkitys.

4.3.4. Rynnäkkökonetoiminta

Venäjä käytti ilmakomponenttiaan Palmyrassa huomattavan paljon. Sen sijaan vaikutusten arviointia on vaikea tehdä, koska tuhottuja kohteita ei voitu paikantaa tallenteiden vähyyden vuoksi. Kokonaisuutta on tällöin tarkasteltava Venäjän ilmoittamien lentokierrosten sekä kohteiden avulla. Venäjän ilmavoimat ilmoitti 27. maaliskuuta toteuttaneensa Palmyran alueelle 40 taistelulentoa, joiden aikana toimittiin 117 kohdetta vastaan. Näiden suoritusten tuloksena Venäjä ilmoitti tuhonneensa 8 komentopaikkaa, 12 puolustusasemaa, 80 Isisin taistelijaa, 2 panssarivaunua, 3 tykistöasetta ja 6 ampumatarvikevarastoa. Venäjällä oli Palmyran taistelun aikana Syyriassa 12 SU-24-, 12 SU-25- sekä 6 SU-34-rynnäkkökonetta. Mikäli lentokoneiden käyttöaste on ollut 70 prosenttia, on käytössä olevista koneista (21 kappaletta) jokainen lentänyt kyseisenä päivänä kaksi taistelulentoa Palmyran alueelle. Näin ollen voidaan todeta, että Syyriaan keskitetty koko Venäjän ilmakomponentti kykeni tuottamaan varsin vähäisen vaikutuksen Isisin joukoille, vaikka voima kohdennettiin kokonaan Palmyran alueelle ainakin maaliskuun 27. päivänä.

Venäjän yleisesikunnan operaatiopäällikön mukaan ilmakomponentilla lennettiin koko Palmyran operaation aikana 500 taistelulentoa ja toimittiin noin 2 000 kohdetta vastaan. Sama lähde ilmoitti Isisin vahvuuden olevan alueella 4 000 taistelijaa, 25 taistelupanssarivaunua, 20 tykistöasetta, 50 kranaatinheitintä ja noin 100 panssarintorjuntaohjusta. Tutkimuksen aikana ei havaittu yhtään Isisin suorittamaa PST-ohjuslaukaisua. Tämä voi johtua siitä, että Isisin ohjuspartiot kyettiin tuhoamaan ennen niiden suorittamia ohjuslaukauksia, ohjukset tuhottiin varastoihin tai sitten Venäjän ilmoittama luku on väärä. Joka tapauksessa Isis kykeni vetäytymään alueelta taistelukuntoisena ja valtasi Palmyran takaisin joulukuussa 2016⁴¹⁷. Kiihvain taisteluvaihe Palmyrassa kesti vähän yli 10 vuorokautta. Täten taistelulentojen määrä on ollut koko operaation ajan noin 40 per vuorokausi. Taistelulentojen määrä osoittaa, että lähes koko Venäjän Syyriassa oleva ilmakomponentti oli kohdennettu Palmyran taistelun tukemiseen.

Venäjän ilmavoimat maalitti oman ilmoituksensa mukaan lähes joka toisen Isis-taistelijan (4 000 taistelijaa, 2 000 pommitettua kohdetta). Kun näitä lukuja verrataan havaintoihin Isisin taistelukyvyyn säilymisestä, voidaan todeta, että Isisille ei kyetty tuottamaan merkittäviä tappioita Palmyran taistelussa, vaikka siihen pyrittiin kaikin käytössä olevin voimin. Näin siitakin huolimatta, että Venäjän sekä Syyrian ilmakomponentilla oli Palmyrassa täysi toiminnanvapaus, koska Isisillä ei ollut lainkaan ilmatorjuntaa.

4.3.5. Johtaminen

Syyrian hallituksen joukot alueella koostuivat useasta itsenäisestä osastosta. Alueella toimivat ainakin seuraavat joukot: Tiger Forces, Desert Hawks, Syrian Navy Marines sekä osia 18. panssaridivisioonan 167. ja 143. prikaateista. Lähdemateriaalin mukaan alueella ei ollut SAA:n asettamaa komentajaa ja esikuntaa, jotka olisivat johtaneet kaikkia alueella olevia joukkoja. Tiger Forces:n ja Desert Hawks:n keskinäisestä kilpailuasetelmasta johtuen on epätodennäköistä, että kumpikaan näiden komentajista olisi ollut johtovastuussa alueella. Alueella toiminut Syrian Navy Marines taas kuului Tasavaltalaискаartin 103. prikaatiin. Tasavaltalaiskaarti oli suoraan SAA:n esikuntapäällikön johdossa. Joukoilla ei todennäköisesti myöskään ollut yhtenäistä johtamisjärjestelmää. On siis todettava, että johtosuhteet alueella olivat hyvin monimutkaiset. Tämä ei kuitenkaan ilmennyt negatiivisesti taistelussa, vaan operaatio eteni sujuvasti alusta loppuun. Syitä operaation sujuvaan johtamiseen voi olla esimerkiksi seuraavat: 1) Käskyt alueelle on annettu SAA:n yleisesikunnan tasalta, 2) alueella olevat komentajat ovat kyenneet sopimaan asiat keskenään tai 3) alueella on ollut venäläinen komentaja esikuntineen.

⁴¹⁷ Twitter, Michael Horowitz, 11.12.2016, <https://twitter.com/michaelh992/status/807912331233677312>, 7.5.2017.

Alueen joukkoja käytettiin todennäköisesti siten, että Tiger Forces:n ja Desert Hawks:n joukkoja ei missään vaiheessa sidottu vallatun alueen pitämiseen, vaan ne vapautettiin heti rintamavastuusta tavoitteen saavuttamisen jälkeen. Näin alueella kyettiin jatkuvasti pitämään parhaat joukot hyökkäystaistelussa tai irrottamaan ne reserviksi. Tämä taktiikka tosin altisti koko operaation sivustauhalle, koska vallatulla alueella toimivat huomattavasti heikkomuotoisemmat joukot kuin kärjessä. Palmyran operaatiossa Isis ei täysimääräisesti kyennyt käyttämään hyväksi SAA:n suhteellisen heikkoja sivustoja toisin kuin esimerkiksi Case 2:ssa Latakian alueella. Syy tähän voi olla avoimempi maasto tai Isisin puutteellinen operaatiotaito.

Palmyran alueella käytettiin kaikkia maakomponentin taisteluun liittyviä suorituskykyjä, jotka Venäjällä oli Syyriassa. Tämän lisäksi alueella käytettiin myös Syyrian ilmavoimien SU-22-rynnäkkökoneita ja Gazelle-helikoptereita. Molempien maiden suorituskykyjä havaittiin käytettävän samoina päivinä. On hyvin epätodennäköistä, että SAA:lla olisi ollut kyky kontrolloida ilmatilaa ja suorituskykyjen käyttöä joustavasti Palmyran alueella. Näin usean suorituskyvyn joustava käyttö pienellä alueella (15x20 kilometriä) vaatii ammattitaitoisen esikunnan ja henkilöt, jotka tuntevat käytössä olevat suorituskyvyt.

Venäjä ilmoittikin Palmyran operaation loppuvaiheessa, että heidän neuvonantajillaan oli keskeinen rooli operaation suunnittelussa ja tukemisessa erilaisilla suorituskyvyillä kuten esimerkiksi epäsuora tuli ja ilmatuki. Arvion mukaan alueella toimi merijalkaväkipataljoonan runko johtamisjärjestelmineen ja tukiosineen.

Kun arvioidaan kaikkia johtamiseen liittyviä faktoja Palmyran taistelussa, voidaan todeta, että venäläisillä neuvonantajilla oli todennäköisesti ilmoitettua suurempi rooli Palmyran taistelussa. Todennäköisesti operaatiota johti venäläinen komentaja ja vähintään prikaatitason esikunta, joka perusti alueelle myös johtamisjärjestelmän, jotta kaikkia maakomponentin osastoja kyettiin johtamaan. Todennäköisesti myös ilmakomponentti oli alistettu tehtävällä tai muuten resursoitu lähes kokonaisuudessaan Palmyran alueelle. Kaikki edellä mainitut havainnot puoltavat johtopäätöstä siitä, että Palmyran taistelua johti venäläinen komentaja esikuntineen.

4.3.6. Hallituksen operaation arviointi

Hallituksen operaation alku näyttäytyi rintamahyökkäyksenä, jossa pohjoisessa, keskellä ja etelässä hyökkäysoperaatio aloitettiin 13. maaliskuuta. Operaatiolla todennäköisesti pyrittiin hyvin nopeaan murtoon ja hyökkäys etenikin etelän suunnassa nopeasti Palmyran puutarhoille asti. Tässä vaiheessa todennäköisesti kaikki alueella olevat SAA:n joukot olivat taistelussa eikä reservejä ollut jäljellä. SAA joutuikin jo samana päivänä vetäytymään lähes samalle tasalle, josta operaatio aloitettiin. Tämä operaation vaihe kuitenkin näyttäytyy kontrolloituna ja jopa suunniteltuna vaiheena. On mahdollista, että tällä operaatioliikkeellä haluttiin tuhota no-

peasti Qatari Royal Villan ja Hotel Semiramisin alueella vaikuttava Isisin joukko, komento-paikat ja mahdolliset varastoalueet. Tällöin tämä operaation vaihe vaikuttaakin taisteluteknisellä tasolla toteutetulta ”RAID”-tyyppiseltä taisteluliikkeeltä.

SAA:n hyökkäysoperaatio alkoi menestyä maaliskuun 18. päivästä alkaen, kun alueelle saapuivat loput Desert Hawks joukosta sekä Syrian Navy Marines pataljoona. Samalla operaation luonne muuttui enemmän kaksipuoliseksi saarrostukseksi, jolloin keskellä ylläpidettiin taistelusketusta ja saarrostavia osastoja tuettiin voimakkaasti kaikilla resursseilla. Pääosa tappioista Isisille pyrittiin tuottamaan ylivoimaisella tulivoimalla.

Vaikka hyökkääjän operaatio etenikin tästä eteenpäin sujuvasti, oli sen tempo kuitenkin liian hidas varsinaiseen saarrostukseen. Alkuperäisenä tavoitteena oli todennäköisesti päästä hyvin nopeasti murtoon Hotel Semiramisin kautta Palmyran puutarhojen eteläpuolitse, jolloin Isisin tärkein huoltotie Deir-Ezzoriin olisi kyetty katkaisemaan joukoilla. Voima ei riittänyt tähän ja siksi SAA sitoutui taistelemaan kaupungin lähialueilla ja samalla Palmyran kaupunki yritettiin eristää ilmakomponentin tulenkäytöllä. Ilmakomponentilla todennäköisesti kyettiin tuottamaan tappioita Isisin vetäytyville joukoille, mutta eristämistavoitetta sillä ei saavutettu.

Lähdemateriaalissa ei ollut viitteitä Isisin panssarintorjuntaohjusten käytöstä, vaikka kohteita olisi ollut riittävästi. On myös huomattava, että Venäjän ilmoituksen mukaan Isisillä oli Palmyrassa 100 PST-ohjusta. Venäjän ilmoittama lukumäärä ei todennäköisesti pidä paikkaansa. Voidaankin todeta, että Isisin varustus ei ollut samalla tasolla kuin Case 1:ssä ja Case 2:ssa, jossa FSA:n kapinallisilla oli käytössään huomattava määrä moderneja TOW-panssarintorjuntaohjuksia. SAA kykeni Venäjän tuella kaikissa vaiheissa pysymään Isisin aseiden kantaman ulkopuolella ja tuhoamaan Isisin pesäkkeet yksi kerrallaan.

Vaikka SAA kykeni Venäjän tuella valtaamaan Palmyran, ei operaatio kokonaisuutta tarkastellen ollut menestys. SAA voitti yksittäiset taistelut kaikissa suunnissa, mutta kokonaisuutena operaatio oli vain tulivoimaltaan alivoimaisen ja staattisen vastustajan hidasta kuluttamista. SAA:lla olisi ollut mahdollista eristää Palmyra joukkojen käytöllä heti operaation alussa, esimerkiksi toteuttamalla taktinen maahanlasku Palmyran itäpuolelle. Maahanlaskua olisi lisäksi kyetty helposti tukemaan ilmasta, koska Isisillä ei ollut alueella ilmatorjuntaa. Eristäminen olisi voitu toteuttaa myös panssaroidun joukon röyhkeällä liikkeellä sivustasta Palmyran itäpuolelle.

5. JOHTOPÄÄTÖKSET

Tutkimuksen pääkysymys aseteltiin seuraavasti: **Mikä on Venäjän ilma-aseen kyky tukea maaoperaatiota Syyrian kokemusten perusteella?** Tämän lisäksi pääkysymykselle asetettiin alakysymyksiä seuraavasti:

AK1: Mitkä ovat Syyrian konfliktin osapuolet ja millainen on toimintaympäristö tarkasteltavilla alueilla?

AK2: Miten hallitus on toteuttanut maaoperaationsa tarkasteltavilla alueilla?

AK3: Millä tavalla hallituksen operaatioita on tuettu Venäjän ilma-aseella ja muilla suorituskyvyillä tarkasteltavilla alueilla?

AK4: Miten kapinalliset ovat toteuttaneet operaatiot tarkasteltavilla alueilla ja miten Venäjän ilma-ase on vaikuttanut kapinallisten toimintaan?

AK5: Mikä on ollut kokonaistulenkäyttö tarkasteltavilla alueilla ja miten ilma-aseen käyttö on liitetty kokonaistulenkäyttöön?

Tutkimuksessa lähestyttiin Venäjän ilmaoperaatiota sen kaluston, suorituskyvyn ja vaikuttavuuden kautta. Tässä luvussa esitettyjen johtopäätöksien perustana ovat olleet tarkasti analysoidut taistelut, johon on kyetty liittämään geolokatoinnin avulla Venäjän ilmakomponentin suoritukset. Näin on rakennettu taisteluista tapahtumaketju, josta on kyetty analysoimaan kalustoittain toimintaperiaatteet, suorituskyky ja vaikuttavuus. Näiden perusteella tulokset on taulukoitu. Taulukoinnissa tapauksia (Caset 1,2 ja 3) verrattiin toisiinsa ja niistä etsittiin yhteneväisyyksiä, eroja sekä myös kehitystrendejä. Tulokset kerättiin tutkimuksen viitekehyksessä esitetyn jaottelun (TVM ja johtaminen, lähitulituki, taistelualueen valmistelu/ tuli-isku sekä eristäminen) alle. Tässä luvussa tämän työn johtopäätökset esitetään edellä mainitun jaottelun mukaisesti. Työkaluna käytetty taulukko on esitetty liitteessä 1.

Tässä luvussa vastataan tutkimuksen pääkysymykseen. Alakysymyksiin 1–5 vastattiin käsitteilyluvuissa 2–4. Pääkysymykseen vastaamisen lisäksi tässä luvussa esitetään johtopäätökset myös siitä, miten Venäjän suorituskykyjen käyttö on vaikuttanut maakomponentin taistelutapaan. Tämä ei kuulunut alun perin tutkimuksen tavoitteisiin. Tutkimuksen edetessä kuitenkin havaittiin, että maakomponentin operaatiot olivat suurella todennäköisyydellä venäläisten neuvonantajien suunnitteleamia ja joissain tapauksissa todennäköisesti myös heidän johtamiin. Tämän vuoksi on syytä tarkastella myös sitä, millä tavalla Venäjän teknisen suorituskyvyn kehittyminen on vaikuttanut myös tuettavan (maakomponentin) joukon taistelutapaan. Täten voidaan tarkastella sitä, miten puolustaja voi suunnata omien suorituskykyjensä vaikutukset teknisesti ylivoimaista vastustajaa vastaan mahdollisimman tehokkaasti. Tähän vastataan kohdassa 5.2. Tässä luvussa pyritään myös selventämään sitä, miten kapinalliset ovat kyenneet väistämään venäläisten taisteluissa käyttämien suorituskykyjen vaikutuksia.

5.1. Venäjän ilma-aseen kyky tukea maaoperaatiota

Lokakuun 2015 tuli-iskuvaiheessa pääosa Venäjän ilmavoimien suorituksista kohdistui kapinallisten asevarastoihin, koulutuskeskuksiin ja komentopaikkoihin, jotka sijaitsivat suurissa asutuskeskuksissa. Suoritetujen lentojen ja todennäköisesti myös pudotettujen pommien määrä oli suuri. Tuli-iskulla ei saatu haluttua vaikutusta aikaiseksi, koska kapinalliset olivat ryhmittyneet aseistettuna toiminta-alueilleen eikä heillä ollut tarvetta erikseen perustaa joukkojaan. Osassa tarkasteltavista alueista tuli-iskuvaiheessa pommitettiin kapinallisten taisteluvoimaa. Tällä oli havaittavissa selkeä positiivinen yhteys siihen, miten Syyrian hallituksen maakomponentti menestyi myöhemmin hyökkäystaistelussaan.

Venäjä johti lentokalustoaan kahdella eri tavalla: keskusjohtoisesti Latakian kentän alueelta sekä lisäksi todennäköisesti alueellisesta esikunnasta tai johtoportaasta Palmyran alueelta. Keskusjohtoinen toimintatapa oli kankea ja todennäköisesti aiheutti jopa vuorokausien viiveitä maakomponentin tukemiseen. Sen sijaan alueellisesta esikunnasta suunniteltu ja johdettu ilmatuki oli toteutettu hyvin ja sillä kyettiin joustavasti tukemaan maakomponenttia. Venäläisillä oli kyky kontrolloida ja käyttää useita eri suorituskykyjä hyvin pienellä alueella siten, että maakomponentin taistelua tuettiin kaikissa vaiheissa. Vaikuttamisen sykli oli todennäköisesti pienimmillään 24 tuntia.

Taisteluteknisellä tasalla keskeisimmiksi elementeiksi muodostuivat taktinen lennokka ja ilmatulenjohtaja. Näillä suorituskyyvyillä kyettiin tukemaan maakomponentin etenemistä siten, että ilma-aluksesta tai epäsuoralla tulella tuotettu tuki kyettiin tuomaan hyökkäävän kärjen alueelle ja myös ulottamaan puolustajan lähisyvyyteen. Tämäkään ei kuitenkaan riittänyt kapinallisten panssarintorjuntaohjuspartioiden tuhoamiseen tai lamauttamiseen. Välittömästi kärjen ulkopuolella sivustoilla tai selustassa taktisen lennokin valvontakyky ei riittänyt estämään kapinallisten vastahyökkäyksiä.

Venäjän ilmatulenjohtajilla on kyky kontrolloida taisteluhelikoptereita siten, että niillä kyetään teknisesti tukemaan kärjen taistelua lähitulituen periaatteita noudattaen. Sen sijaan etenkin MI-24-helikoptereiden vaikutus kapinallisiin oli vähäinen johtuen ohjaamattomien raketien käytöstä ja jäykästä taktiikasta. KAB500S-täsmäpommilla aseistetulla ja ilmatulenjohtajan kontrolloimalla SU-34-koneella on tekninen kyky tukea hyökkäävää kärkeä jopa 500 metrin päähän kärjestä puolustajan lähi-ilmatorjunnan ulottumattomista. Venäjän tärkeimmäksi lähitulituen elementiksi nousi kuitenkin epäsuora tuli, jolla olisi voitu korvata ainakin taisteluhelikopterit kaikissa tapauksissa.

Venäjä pyrki eristämään taistelualuetta lähes kaikella lentävällä kalustolla. Näillä lentorungoilla toteutettiin suuri määrä suorituksia etenkin Palmyran taistelussa. Venäjä ei kyennyt eristämään Palmyran kaupunkia Isisin tukialueesta tai Salmaa FSA:n tukialueesta. Muilla alueilla ei havaittu merkittävää eristämistä. Venäjän ilma-alukset kykenevät tuottamaan tappioita puolustajan syvyydessä etenkin, kun niiden maalinosoittajina toimivat erikoisjoukot, mutta ne eivät kyenneet täyttämään varsinaisen taistelualueen eristämisen vaatimusta. Eristäminen voidaan lähtökohtaistesti toteuttaa vain joukkojen käytöllä tai hallitsemalla kriittistä maastonkoh-
taa kuten esimerkiksi siltaa.

Väline	Lähitulituki	Eristäminen	TVM, johtaminen	Tuli-isku/ tst-alue valmistelu	Kyky tukea maakomponenttia
MI-24-taisteluhelikopteri	Kykenee teknisesti, vaikutus huono, taktiikka jäykkää, line of sight.	Toimii pareittain, taktiikka jäykkää, mahdollista käyttää syvyydessä rajoitusti.	Kyetään johtamaan maasta, lähelle omaa kärkeä, ei jatkuvaa päivystyskykyä.	ei käyttöä.	Ei kunnollista kykyä tukea. Korvattavissa epäsuoralla tulella.
MI-28-taisteluhelikopteri	Kykenee teknisesti, toimii joustavasti, PST-ohjukset, line of sight.	Toimii joustavasti, pimeätoimintakyky, PST-ohjukset, kykenee tuottamaan tappioita syvyydessä.	Kyetään johtamaan maasta, lähelle omaa kärkeä, ei jatkuvaa päivystyskykyä.	ei käyttöä.	Rajallinen kyky tukea maakomponenttia tulivoimaa täydentävänä elementtinä.
SU-24-rynnäkkökone	Ei täsmäaseita (pl. KH-ohjukset, vaatii line of sight), tarkkuus ei riitä vapaasti putoavilla pommeilla.	Kykenee toimittamaan suuren pommimäärän, ei kykyä jatkuvaan läsnäoloon, ei kykyä päivystykseen.	Allokointi vähintään 24h syklin mukaan, ennalta käsketyt maalit, vaatii maalittamisen etukäteen muulla järjestelmällä.	Kykenee toimittamaan suuren pommimäärän, kelvollinen suurehkojen ja kiinteiden aluemaalien pommittamiseen.	Ei kykene tukemaan maakomponentin taistelua tuli-iskun jälkeen kuin epäsuorasti taaempiin joukkoihin.
SU-25-rynnäkkökone	Ei täsmäaseita, tarkkuus ei riitä, ei kykyä päivystykseen, reagointinopeus ei riitä, raketit, panssaroitu.	Kykenee toimittamaan suuren pommimäärän, ei kykyä jatkuvaan läsnäoloon, ei kykyä päivystykseen.	Allokointi vähintään 24h syklin mukaan, ennalta käsketyt maalit, vaatii maalittamisen etukäteen muulla järjestelmällä.	Kykenee toimittamaan keskinertaisen pommimäärän, hidas, lentää matalalla (5000m).	Kykenee hyvin rajallisesti tukemaan maakomponenttia tuli-iskun jälkeen.
SU-34-rynnäkkökone	Täsmäpommit, kykenee päivystykseen, kykenee toimimaan lähi-it:n ulkopuolelta (5 000m).	Täsmäpommit, kykenee päivystykseen, vaatii maalinosoituksen maasta tai lennokilta.	Kyetään johtamaan maasta lähelle kärkeä, päivystyskyky, vähäinen määrä runkoja, ei ilmatankkausta.	Kykenee toimittamaan suuren pommimäärän, täsmäaseet, kykenee pommittamaan kaikkia haluttuja maaleja.	Kykenee tukemaan hyvin maakomponenttia. Täydentää epäsuoraa tulta. Kykenee korvaamaan helikopterin.
Forpost (op-takt lennokki)	Teknisesti kykenee tiedusteluun ja maalinosoitukseen kärjen alueella, vähäinen määrä runkoja, ei korvaa taktista lennokkia.	Kykenee pitkään läsnäoloon halutulla alueella, tekninen kyky sivustojen valvontaan, runkojen määrää rajoittaa käyttöaluetta.	Johtaminen ja allokointi jäykkää vähäisen runkomäärän vuoksi, keskusjohtoinen.	Kykenee toimimaan tehokkaasti puolustajan lähisyvyydessä tai erikoisjoukkojen tukena. Sopii 24h- ATO syklin elementiksi.	Hyvä kyky vaikutuksen viemiseen puolustajan lähisyvyyteen tai syvyyteen, ei korvaa taktista lennokkia maalinosoittajana.
Zala, Orlan-10 (taktinen lennokki)	Tärkein lähitulituen maalinosoituksen väline, ilmatulenjohtajan keskeinen työkalu.	Tekninen kyky sivustojen valvontaan, operaattoreiden määrää rajaa käyttöaluetta.	Orgaanisena aina taistelevan kärjen käytössä, pieni vasteaika.	Maalien tiedustelu puolustajan taisteluvoiman etulinjan alueella.	Keskeinen väline maakomponentin tukemisessa. Ei voida korvata millään välineellä.
Epäsuora tuli (BM-21,-27, -30, MST-A-B, TOS-1)	Jatkuva läsnäolo, lyhyt vasteaika, ei täsmäkranaatteja.	Kantaman puitteissa ja paritettuna lennokiin hyvä.	Orgaanisena aina taistelevan kärjen käytössä, pieni vasteaika, takt. lennokki tuo merkittävän lisäarvon.	Kantaman puitteissa puolustajan taisteluvoimaa vastaan, ei kykyä vaikuttaa syvyyteen poislukien BM-30.	Keskeinen väline maakomponentin tukemisessa. Ei voida korvata millään välineellä.
Ilmatulenjohtaja	Keskeisin toimija lähitulituen tuottamisessa maakomponentille millä tahansa välineellä, hallittava myös epäsuoran tulen johtaminen.	Erikoisjoukkojen ilmatulenjohtajilla keskeinen rooli maalinosoituksessa. Ei voida korvata lennokilla, koska maalit aikakriittisiä.	Tehokas toiminta vaatii taktisen lennokin. Kykenee yhdistämään eri suorituskykyjen tuen maakomponentille.	Tärkeä elementti lähisyvyydessä tai syvyydessä toimiville erikoisjoukoille. Voidaan osin korvata lennokilla ei-aikakriittisiin maaleihin.	Keskeinen väline maakomponentin tukemisessa ilma-aseella tai epäsuoralla tulella.

Taulukko 1: Tiivistelmä kaluston kyvystä toteuttaa ilmaoperaation eri osa-alueita.

5.1.1. Kyky taistelualueen valmisteluun ja/tai tuli-iskuun

Venäjä kykeni aloittamaan tuli-iskun 10 vuorokautta sen jälkeen, kun ilmakomponentti oli siirretty salastusti Syyriaan. Tuli-isku kesti 7–8 vuorokautta ja sen aikana lennettiin huomattava määrä taistelulentoja. Pommitustoiminta kohdennettiin lähes kokonaan suurien asutuskeskusten alueilla sijaitseviin kapinallisten komentopaikkoihin, koulutuskeskuksiin ja varastoihin. Tarkastelluissa tapauksissa nämä kyseiset kohdealueet olivat myös SAA:n maakomponentin tavoitealueita. Niille alueille, joilla SAA joutui taistelemaan 7.10.2015 alkaen, käytettiin vähän ampumatarvikkeita etenkin Pohjois-Haman alueella.

Al-Ghabin tasangon ja Salman alueella tuli-iskuvaiheessa pommitettiin myös kapinallisten taisteluvoimaa. Tämä saattoi johtua myös siitä, että alueella ei ollut yhtä merkittäviä asutuskeskuksia kuin Pohjois-Haman alueella. Kapinallisten taisteluvoiman pommittamisella tuli-iskuvaiheessa oli todennäköisesti yhteys SAA:n maakomponentin taistelun menestymiseen. Kapinallisten kevyeseen jalkaväkeen perustuvan taisteluvoiman pommittamista on kapinallisten hajaryhmytyksen lisäksi todennäköisesti rajoittanut Venäjän vähäinen täsmäpommien sekä modernien lentorunkojen määrä.

Venäjän pommitustoiminnan selkeä tavoite tuli-iskun aikana oli lamauttaa tai tuhota kapinallisten komentopaikat, varastot ja koulutuskeskukset. Venäjä ei kyennyt samankaltaiseen strategiseen yllätykseen kuin esimerkiksi Ukrainassa, koska Syyrian sisällissota oli jatkunut jo vuosia ennen Venäjän interventiota. Mikäli sota olisi alkanut Venäjän interventiotista, vastaavalla yllätyksellä olisi todennäköisesti kyetty lamauttamaan kapinallisten puolustus ainakin tärkeimmillä alueilla. Tuli-iskulla ei saavutettu haluttua vaikutusta, koska kapinalliset olivat perustaneet joukkonsa ja ne olivat ryhmittyneet varustettuina toiminta-alueillaan. Tuli-iskussa ei toimittu kaupunkien ympärille keskeneräisiin pesäkkeisiin ryhmittyneitä kapinallisia vastaan, vaikka ne olisivat olleet helposti tiedusteltavissa. Todennäköisesti nämä kevyet joukot eivät muodostaneet riittävän kiinnostavaa maalia. Vaikka kapinallisten johtamisrakenne oli hyvin epäselvä, perustui se kuitenkin soluihin ja alueelliseen vastarintaan, joka ei ollut lamautettavissa muutamien komentopaikkojen tuhoamisella.

Syyriassa venäläisillä oli ennen kaikkea kyky korkeaan rynnäkkökoneiden käyttöasteeseen ja kilomääräisesti suuren pommimäärän toimittamiseen. Tuli-iskun keskeisin epäonnistuminen oli sen kohdentaminen väärin maaleihin ennen maakomponentin hyökkäystä. Koska kapinalliset olivat perustaneet joukkonsa ja ne olivat taisteluvalmiina alueillaan, ei ase- ja ammusvarastojen tuhoamisella tai lamauttamisella ollut enää merkitystä. Todennäköisesti ainakin osa kapinallisten komentopaikoista tuhottiin. Kapinallisilla ei ollut tarvetta liikesodankäyntiin eikä taistelusuunnitelman muuttamiseen tarkastelualueilla. Tämän vuoksi komentopaikkojen

tuhoaminen ei aiheuttanut järjestelmän lamaantumista. Alueellinen johtamisrakenne lisäsi resilienssiä venäläisten ilmakomponentin tuli-iskua vastaan. Kapinallisten kevyeen jalkaväkeen perustuva taisteluvoima ei myöskään vaatinut jatkuvaa ja raskasta huoltoa. Tämä oli yksi keskeinen syy, miksi kapinalliset kykenivät jatkamaan vastarintaa hyvin pitkään.

Mikäli Palmyran lentotoimintaa tarkastellaan taistelualueen valmisteluna, voidaan todeta, että suuresta taistelulento- ja pommimääristä huolimatta saavutetut tulokset olivat heikkoja. Hallitus kykeni lopulta valtaamaan Palmyran kaupungin, mutta Isis kykeni vetäytymään alueelta taistelukuntoisena huolimatta hyökkääjän ylivoimaisesta tulivoimasta.

Osumatarkkuus ilma-aluksista toimitettavilla täsmäaseilla oli tyydyttävä. Tarkkuus ei lähtökohtaisesti riitä esimerkiksi linnoitetun ajoneuvon tuhoamiseen yhdellä pommilla. Tuli-iskussa tuhoutuneiden tai lamautuneiden panssarintorjuntaohjuspartioiden määrä oli todennäköisesti vähäinen. Mikäli kapinallisten ohjuspartiot olisi kyetty lamauttamaan tuli-iskussa, olisi maakomponentti menestynyt huomattavasti paremmin hyökkäystaistelussaan.

5.1.2. Kyky tiedusteluun, valvontaan ja maalittamiseen sekä johtamiseen

Kuten Palmyran taistelussa havaittiin, alueellisen esikunnan tuella Venäjä kykenee synkronoimaan maakomponentin, epäsuoran tulen, lennokkien, helikopterien sekä rynnäkkökoneiden liikkeen ja tulenkäytön yhdeksi kokonaisuudeksi varsin suppeallekin (15x20km) alueelle. Tämä kokonaisuus todennäköisesti suunnitellaan ja kontrolloidaan 24 tunnin syklin mukaisesti. Tällä tavalla toteutettuna maakomponentin ja sitä tukevan ilma-aseen toiminta kyettiin soveltamaan hyvin yhteen. Sen sijaan operaation alussa (Caset 1 ja 2) ilma-aseen allokointi todennäköisesti suoritettiin Latakian tukikohdasta. Ilma-aseen käyttö oli todennäköisesti porrastettu useampi päivä etukäteen ja oletuksena oli maakomponentin huomattavasti nopeampi menestyminen, mihin se tosiasiassa kykeni. Tämä johti tilanteeseen, jossa ilmatuki näyttäytyi sirpaleisena, eikä painopistettä kyetty luomaan millekkään alueelle. Maakomponentin hyökkäystaistelussa havaittiin jopa kolmen vuorokauden taistelutaukoja kesken hyökkäysoperaation. Tämä todennäköisesti johtui ilmatuen puutteesta kyseisillä alueilla. Tämä aiheutti hallituksen joukkojen nopeaan kulumisen, eikä kapinallisten puolustusta saatu romahdutettua milään alueella taistelujen venymisen vuoksi. Keskusjohtoinen lentorunkojen allokointi ei myöskään mahdollistanut SAA:n puolustustaistelun tukemista ja se antoi kapinallisille merkittävän edun, kun he suorittivat vastahyökkäyksiä.

Taisteluteknisellä tasalla pääosa Venäjän ilmakomponentin ampumatarvikkeista käytettiin puolustajan lähisyvyyteen (noin 1 000 metriä puolustajan kärjen taakse). Tässä keskeisimpänä rajoitteena olivat todennäköisesti 24 tunnin vaikuttamisen sykli sekä myös ilmatulenjohtajien puute hyökkäävän kärjen alueella. Puolustaja kykeni rikkomaan tämän syklin vaihtamalla

tuliasemaa tai ryhmitystä lähisyvydessä kerran vuorokaudessa. Kiinteään infrastruktuuriin tukeutuvat komentopaikat ja varastot olivat lähisyvyyden keskeisimpiä maaleja ja ne myös todennäköisesti kyettiin lamauttamaan tai tuhoamaan kaikissa tarkastelluissa tapauksissa. Kapinallisten ja Isisin komentopaikat sijaitsivat pääsääntöisesti alueellisen asutuskeskuksen suu-
rimmassa ja näyttävimmässä rakennuksessa, jotka kapinalliset ja Isis olivat valinneet komen-
topaikoikseen lähinnä mukavuus- tai statussyiden perusteella. Tämä muodosti maalien tiedus-
telun ja maalittamisen helpoksi, ja tämä olisi voitu toteuttaa jopa avoimien lähteiden perus-
teella.

Kärjen tukeminen tehokkaasti ilma-aseella vaatii päivystävän rynnäkkökoneen, joka pystyy toteuttamaan käsketyt tehtävät lyhyellä vasteajalla. Niissä tapauksissa, missä puolustaja oli hyvin passiivinen, kyettiin kaukotaistelun (remote contact) periaatteella tukemaan taistelevaa SAA:n kärkeä 24 tunnin syklin puitteissa. Tämä tosin ei kuvaa hyökkääjän revolutionääristä taktiikkaa tai erinomaista osaamista, vaan ennemminkin FSA:n ja Isisin passiivisuutta ja am-
mattitaidottomuutta. 24 tunnin vaikuttamisen syklillä tehty suunnittelu mahdollisti kaukotais-
telutaktiikan rajatulla alueella silloin, kun SAA oli hyökkäävän osapuolena. Kahdessa ta-
pauksessa puolustaja oli varustettu tehokkailla panssarintorjuntaohjuksilla, joita käytettiin
alueella hyvin aktiivisesti. Tällöin hyökkääjä ei kyennyt toteuttamaan kaukotaistelua, koska
kosketuksen ylläpito merkitsi usein hyökkääjän kärjessä olleen ajoneuvon tuhoutumista puo-
lustajan panssarintorjuntaohjustulella. Venäjän tukema SAA ei kyennyt tuhoamaan tai la-
mauttamaan kapinallisten panssarintorjuntaohjuspartioita millään alueella, vaikka ne taistelivat
myös SAA:n panssaroitua kärkeä vastaan, missä valvonta- ja tulenkäyttökyky olivat suu-
rimmillaan.

Sekä operatiivisen että taktisen tason lennokkien käyttö oli keskeisessä roolissa hyökkääjän
menestymisen kannalta. Valvontakyky kärjen alueella sekä hyökkäävän joukon oletetulla ta-
voitealueella oli hyvin vahva. Valvontakyky mahdollisti puolustajan (FSA, Isis) raskaiden
aseiden, komentopaikkojen sekä ajoneuvojen tuhoamisen hyökkäyksen pääsuunnassa tai pai-
nopisteessä. Liikkuvien PST-ohjuspartioiden maalittamiseen ja tuhoamiseen valvontakyky ei
riittänyt edes kärjen alueella. Taktinen lennokka oli keskeisin väline hyökkäävän joukon me-
nestyksessä taisteluteknisellä tasolla. Taktisen lennokin menettäminen tai sen puute aiheutti
merkittävän haasteen kaukotaistelua (remote contact) hyväksikäyttävälle hyökkääjälle.

Välittömästi hyökkäävän SAA:n joukon sivustoilla ja selustassa valvontakykyä ei todennä-
köisesti ollut. Tämä mahdollisti kapinallisten suorittamat vastahyökkäykset SAA:n kärjen ohi
lähisyvyyteen tai peitteisellä alueella jopa selustaan. Valvontakyvyn puute ja SAA:n hyök-
käävän joukon pieni koko aiheuttivat hyökkääjälle jatkuvasti vakavan sivustauhan etenkin
peitteisellä alueella. SAA:n pataljoonan kokoiset osastot eivät kyenneet etenemään turvalli-

sesti operaatioalueella, elleivät ne tuhonneet kaikkea kapinallisten taisteluvoimaa tasa kerrallaan. Tämä taas mahdollisti sen, että kapinalliset väistyivät SAA:n kärjen edestä ja suuntasivat vastahyökkäykset avoimiin sivustoihin ja selustaan. Poikkeuksena olivat kapinallisten PST-ohjuspartiot, jotka tuottivat tappioita SAA:n hyökkäävälle kärjelle kaikissa vaiheissa. Nekään eivät kuitenkaan sitoutuneet jäykän torjuvaan puolustustaisteluun.

Kapinallisten suorittamilla vastahyökkäyksillä olisi ollut joissain tapauksissa mahdollista saartaa SAA:n hyökkäävä joukko, mikäli kapinallisilla olisi ollut käytössään enemmän tuli-voimaa. 24 tunnin syklin mukaisella suunnittelulla Venäjän tukema SAA ei kyennyt missään vaiheessa tehokkaasti estämään kapinallisten sivustoihin ja selustaan suuntaamia vastahyökkäyksiä. Vastahyökkäyksien torjuntaan yritettiin käyttää myös Venäjän ilmakomponentin taisteluhelikoptereita. Vastahyökkäykseen kyettiin yleensä reagoimaan aikaisintaan 1–2 vuorokauden jälkeen. Venäläiset kykenivät käyttämään tehokkaasti ilma-asetta vain silloin, kun hallituksen joukko siirtyi hyökkäystaisteluun. Mikäli kapinalliset olivat aktiivisempi osapuoli ja suuntasivat hyökkäystaistelunsa hallituksen joukon kärjen taakse sivustoja pitkin, ei Venäjän ilmakomponentti kyennyt reagoimaan siihen. Kapinallisten vastahyökkäyksellä oli hyvä mahdollisuus menestyä SAA:n sivustassa etenkin, jos se ei kestänyt yhtä vuorokautta pidempään.

5.1.3. Kyky lähitulitukeen

Venäjällä on tekninen kyky tehokkaaseen ja joustavaan lähitulitukeen täsmäaseilla varustetuilla rynnäkkökoneilla sekä epäsuoralla tulella. Rynnäkkökoneilla tuotettua tulitukea Syyriassa rajoittaa eniten modernien lentorunkojen ja täsmäpommien vähyys sekä ilmatankkauksen puute. Rynnäkkökoneista tehokasta lähitulitukea kykeni antamaan vain SU-34. SU-25-runkoja ei käytetty lähitulitukeen. SU-34- ja SU-35-runkojen ja KAB500S-pommien yleistessä Venäjällä on kyky jatkuvaan ilmasta tuotettavaan lähitulitukeen kärjen alueella puolustajan lähi-ilmatorjunnan kantaman ulkopuolelta. Kärjen tukemiseen tarkoitettut rynnäkkökoneet ja täsmäpommit ovat suurelta osin korvattavissa epäsuoralla tulella, mikäli Venäjä saa laajasti käyttöön kranaatinheittimistön, tykistön ja raketinheittimistön täsmäammuksia. Venäjällä on kyky käyttää epäsuoraa tulta ja ilma-alusten täsmäaseita joustavasti kärjen tukemiseen samalla alueella saman vuorokauden aikana maakomponentin taisteluun liittyen. Tämä todennäköisesti vaatii sen, että kärjen mukana liikkuva ilmatulenjohtaja kontrolloi ilmatilaa omalla vastualueellaan ja hän kykenee johtamaan myös epäsuoraa tulta. Kärjen tukemiseen käytettävää ilma-alusta todennäköisesti rajoittaa eniten ilmatulenjohtajan koulutus ja kyseisen ryhmän käytössä olevat viestivälineet. Helikopteria on mahdollista johtaa maasta huomattavasti kevyimmillä järjestelyillä kuin modernia täsmäasein aseistettua rynnäkkökoneetta.

Venäjän kyky tukea hyökkäävää kärkeä modernilla rynnäkkökoneella ja täsmäpommilla korostuu etenkin niillä alueilla, joilla ei ole riittävästi epäsuoraa tulta käytössä kärjen tukemiseen tai mikäli puolustajan pistemaali vaatii suuren räjähdysainemäärän toimittamista tarkasti kohteeseen. Tilanteessa, jossa Venäjä saa käyttöönsä laajasti tykistön, kranaatin- tai raketinheittimistön täsmäammuksia, voidaan niillä osittain korvata ilma-aluksista toimitettavia täsmäpommeja. On kuitenkin todennäköistä, että pienempien lujuusvaatimuksien (kiihtyvyys) vuoksi täsmäpommit ovat halvempia valmistaa. Tällöin voi olla edelleen kustannustehokkaampaa ja joustavampaa toimittaa täsmäase ilmasta kuin epäsuoran tulen aseilla.

Venäläisillä ilmatulenjohtajilla on riittävä ammattitaito johtaa taisteluhelikoptereiden hyökkäävän tulta kärjen tukemiseksi jopa 500 metrin etäisyydelle omasta joukosta. Kuitenkaan MI-24-taisteluhelikopterin käyttö lähitulitukeen ohjaamattomilla raketeilla ei ole kustannustehokasta ja joustavaa. Kyseisen helikopterimallin taktiikka on jäykkää, suoraviivaista ja jopa ennakoitavaa, vaikutuksen ollessa hajanaisen tulivalmistelun kaltainen. MI-28-taisteluhelikopterin käyttö lähitulitukeen panssarintorjuntaohjuksilla aseistettuna sen sijaan on vielä perusteltavissa. Tilanne muuttuu tältä osin siinä vaiheessa, kun Venäjän epäsuoran tulen täsmäkranaatit, modernien rynnäkkökoneiden rungot sekä täsmäpommit yleistyvät laajemmin. Puolustajan tehokas lähi-ilmatorjunta todennäköisesti estää tai vähintään merkittävästi rajoittaa kaikkien taisteluhelikopterimallien käyttöä lähitulituessa. Helikopteri myös vaatii näköyhteyden lentorungosta maaliin. Satelliittipaikannukseen perustuvalla täsmäpommilla tai epäsuoralla tulella ei ole tätä heikkoutta. Viimeksi mainittuja asejärjestelmiä voidaan myös ainakin rajoitetusti käyttää myös peitteisessä maastossa, toisin kuin helikoptereiden suoraa ammunta aseita. Keskeisin lähitulituen elementti Venäjällä on edelleen epäsuora tuli ja eikä sitä voida korvata taisteluhelikopterilla myöskään tulevaisuudessa. Kaikki edellä mainitut vaikuttamisen välineet vaativat kuitenkin maalinosoituksen tai tiedustelutiedon, jonka mukaan ampuvia järjestelmiä kyetään käyttämään.

Taktinen lennokki yhdistettynä pätevään tulenjohtajaan ja epäsuoran tulen yksikköön on kärjen tukemisessa tehokkaampi ja kustannuksiltaan järkevämpi ratkaisu kuin taisteluhelikopteri. Tämän lisäksi joukon orgaaninen epäsuora tuli on jatkuvasti alueella ja näin ollen sen vasteaika on huomattavasti pienempi kuin tukemiseen käsketyn helikopterin vasteaika. Osumatarkkuus rynnäkkökoneista toimitettavilla täsmäaseilla on tyydyttävä. Osumatarkkuus ei lähtökohtaisesti riitä esimerkiksi linnoitetun ajoneuvon tuhoamiseen yhdellä pommilla. Tätä voidaan osin kompensoida pommin räjähdysainemäärällä tai käyttämällä useampi pommi samaan maaliin.

5.1.4. Kyky eristämiseen

Eristämistä ja taistelualueen valmistelua oli vaikea erottaa operaation alussa lokakuussa 2015. Todennäköisesti eristämistä ei varsinaisessa merkityksessään toteutettu, vaan lokakuun alun intensiivinen pommitustoiminta oli lähes täysin taistelualueen valmistelua. Vasta Palmyran taistelusta ja osin Salman taistelusta voidaan todeta, että eristäminen oli yksi Venäjän ilmakomponentin keskeisistä tehtävistä.

Eristämistä suoritettiin Palmyran taistelussa lähes kaikilla ilmakomponentin suorituskyvyillä. Näistä keskeisimmässä roolissa oli todennäköisesti MI-28-taisteluhelikopteri. Kyseinen helikopterimalli toimi joustavasti, eivätkä kopterit olleet sidottuja paritaktiikkaan, toisin kuin MI-24-taisteluhelikopterit. MI-28-taisteluhelikopterit todennäköisesti toimivat puolustajan (Isis) ryhmituksen syvyydessä ja selustassa vapaan metsästyksen periaatteella. Todennäköisesti myös MI-24-helikoptereita käytettiin eristämiseen. Tämä vapaan metsästyksen taktiikka puolustajan sivustoilla ja syvyydessä on todennäköisesti tulevaisuudessa taisteluhelikoptereiden keskeisimpiä tehtäviä varsinkin, jos alueella ei ole puolustajan ilmatorjuntaa. Näille alueille ei kyetty käyttämään epäsuoraa tulta, joten taisteluhelikopteri oli helpoin tapa viedä asevaikutus kyseisille alueille. Ilmakomponentilla toteutetulla eristämällä ei kuitenkaan saavutettu haluttua vaikutusta tarkastelluilla alueilla.

Eristämistä ei toteutettu joukkojen käytöllä, vaikka etenkin Palmyran alue olisi toimintaympäristöltään soveltunut siihen erinomaisesti. Puolustajan selustaan olisi kyetty tekemään taktinen maahanlasku tai sinne olisi kyetty hyökkäämään panssaroidulla joukolla. Tällöin eristäminen olisi todennäköisesti onnistunut, mutta myös vaatinut epäsuoran tulen tai ilmakomponentin tukea.

Ilmakomponentilla toteutetussa eristämisessä erikoisjoukoilla oli todennäköisesti hyvin keskeinen rooli kohteiden tiedustelussa ja maalittamisessa. Venäjällä oli alueella todennäköisesti hyvin vahva valvontakyky, jolloin maalit havaittiin ajoissa. Tästä huolimatta Palmyrassa eristäminen ei onnistunut, vaan Isis kykeni vetäytymään kaupungista taistelukykyisenä. Eristäminen ei ole mahdollista pelkällä tulenkäytöllä, vaan siihen vaaditaan myös joukkojen käyttöä. On kuitenkin huomattava, että esimerkiksi Palmyran alueella ei ollut varsinaisia liikennekapeikkoja, joihin olisi ollut mahdollista vaikuttaa pelkällä tulenkäytöllä.

Myös Salman alueella havaittiin viitteitä eristämisestä. Tämä toteutettiin SU-25- ja SU-24-koneiden vaakapommituksilla kapinallisten tukialueelle. Tällä yritettiin lamauttaa kapinallisten reservejä. Havaintojen mukaan Salmassa ei pyritty tietyn maastotasan valvontaan ja eristämiseen, jolla olisi pyritty estämään kaikki kapinallisten liike tukialueelta taistelualueelle. Salman alueella oli luonnollisia esteitä ja maastonkohtia, joita hallitsemalla olisi todennäköi-

sesti kyetty ainakin häiritsemään kapinallisten lisävoimien saapumista alueelle. Venäjän ilmavoimien toteuttama eristäminen ja myös koko Salman operaatio epäonnistui. Keskeisimmäksi syyksi tähän on arvioitu kahden vuorokauden taistelutauko, jolloin SAA:n maakomponentti ei kyennyt jatkamaan hyökkäystänsä ilmatuen puutteen vuoksi. Todennäköisesti tänä aikana kapinalliset kykenivät vahventamaan puolustustaan Salman alueella merkittävästi.

5.2. Venäjän ilmavoimien vaikutus maakomponentin taistelutapaan

Kaikissa tarkastelluissa tapauksissa hyökkäävänä osapuolena ollut SAA oli miesmäärällisesti alivoimainen tai parhaimmissa tapauksissa tasaväkinen puolustajaan verrattuna. Sen sijaan tulivoimaltaan SAA yhdistettynä Venäjän tukeen, oli ylivoimainen. Kaikissa tapauksissa SAA altistui kapinallisten toteuttamiin vastahyökkäyksiin, jotka suunnattiin SAA:n sivustoihin ja jopa selustaan. Tämä sivustauhka johtui todennäköisesti SAA:n pienestä vahvuudesta sekä valvontakyvyn puutteesta sivustoilla ja selustassa. Kaikilla alueilla havaittiin venäläisiä neuvonantajia ja toteutetut operaatiot olivat todennäköisesti heidän suunnittelemliaan ja ainakin Palmyrassa myös venäläisten upseerien johtamia.

SAA ei kyennyt taistelemaan millään alueella kapinallisten panssarintorjuntaohjuspartioita vastaan, vaikka hyökkäävä hallituksen joukko oli panssaroitu ja sitä tuettiin vahvasti Venäjän eri suorituskyvyillä. Todennäköisesti tästä johtuen taistelutavaksi muodostui hyvin nopeasti ensimmäisten tappioiden jälkeen kaukotaistelu (remote contact). Tällä taistelutavalla hyökkääjä pitää maakomponentilla yllä kevyttä taistelukosketusta ja pyrkii tuhoamaan puolustajan ylivoimaisella tulenkäytöllä tasa kerrallaan. Alueella olevat Venäjän suorituskyvyt tukivat tätä taistelutapaa. On todennäköistä, että venäläisillä neuvonantajilla on ollut keskeinen rooli tämän taistelutavan valinnassa Ukrainan kokemusten perusteella. On huomattava, että vuonna 2008 Georgian sodassa Venäjällä ei vielä ollut kaukotaistelun mahdollistavia suorituskykyjä käytössään, jolloin he pyrkivät röyhkeästi lähietäisyydelle puolustajan kanssa, joka oli teknisesti kehittyneempi. Kaukotaistelutaktiikka oli todennäköisesti myös pakon sanelemaa, koska SAA:lla ei yksinkertaisesti ollut riittävästi panssarikalustoa ja etenkin jalkaväkeä, joilla olisi kyetty vastaamaan kapinallisten henkilöstömäärään. Kaukotaistelutaktiikka kyettiin kiistämään kapinallisten panssarintorjuntaohjusten käytöllä sekä nopeilla vastahyökkäyksillä SAA:n avoimiin sivustoihin.

Kaukotaistelutaktiikka pyrittiin löyhästi yhdistämään saarrostopraktiikkaan. Saarrostopraktiikan (yksi- tai kaksipuolinen) alkuperäinen tarkoitus on ollut nopeiden panssarijoukkojen käyttö röyhkeästi sivustoilta syvyyteen, jolloin puolustaja joutuu saarretuksi tai vähintään eristetyksi tukialueeltaan. Tarkastelluissa tapauksissa saarrostopraktiikka ei kyetty toteuttamaan millään alueella. Tämä todennäköisesti johtui SAA:n panssaroidun joukon liian hitaasta liikkeestä ja tar-

peesta kerääntyä samalle alueelle, jolloin se oli vastustajan kannalta vaikeammin lyötävissä tai saarrettavissa. Kaukotaistelulla ei kyetty millään alueella romahduttamaan puolustajan järjestelmää. Puolustaja vetäytyi pois tulen alta ja kykeni jatkamaan vastahyökkäysten organisoimista hyökkääjän kärjen ohi sen syvyyteen.

Röyhkeää saarrostusta ei toteutettu edes Palmyran taistelussa, jossa olosuhteet nopeiden panssarijoukkojen käytölle olivat optimaaliset. Olosuhteiden lisäksi hyökkäävä SAA:n joukko edusti parhaiten varustettua ja koulutettua osaa hallituksen armeijasta ja oli ainakin osin varustettu T-90-taistelupanssarivaunuilla. Palmyran alueella ei myöskään havaittu, venäläisten päinvastaisesta ilmoituksesta huolimatta, puolustajan PST-ohjusuhkaa, toisin kuin muilla tarkastelluilla alueilla. Palmyrassa mahdollisesti toteutettiin RAID-tyyppinen nopea taisteluliike puolustajan komentopaikan ja koulutuskeskuksen lamauttamiseksi. Tämä isku tosin toteutettiin suoraan rintamasta ja kohteena ollut komentopaikka oli valittu ennemminkin mukavuussyistä kuin taktisen osaamisen tai hyvän sijainnin perusteella. Palmyran taistelu näyttäytyi osiltaan kaksipuoleisena saarrostuksena sen vuoksi, että kaupungin keskustaa haluttiin välttää. Näin ollen vahvimmat voimat etenivät kaupungin laitoja pitkin. Tätä ei kuitenkaan voida pitää varsinaisena saarrostuksena vaan yksinkertaisesti haluna välttää tappioita. Kaupunkitaistelut ovat etenkin hyökkäävälle osapuolelle raskaita ja hyvin hitaita toteuttaa, kuten esimerkiksi Aleppon ja Mosulin taistelut ovat osoittaneet.

Venäjän tukema SAA ei kyennyt yhdistämään kaukotaisteluun mekanisoitujen joukkojen nopeaa liikettä millään tarkastellulla alueella. Taistelupanssarivaunut toimivat lähinnä liikkuvina tykkiasemina ja tuottivat pääosin tulitukea jalkaväelle. Hyökkääjän olisi ollut mahdollista sitoa puolustaja pienillä ja kevyillä joukoilla ylivoimaista tulivoimaa käyttäen ja samalla suunnata vahva panssaroitu joukko puolustajan syvyyteen ja näin romahduttaa puolustajan järjestelmä. Näitä syvyyteen suunnattuja röyhkeitä iskuja olisi kyetty tukemaan Venäjän ilmakomponentin täsmäpommein aseistetuilla moderneilla rynnäkkökoneilla. Tällä olisi kompensoitu liikkuvan epäsuoran tulen puutetta syvissä murroissa. Kaukotaistelu oli kaikissa tapauksissa mahdollista vain siksi, että puolustajalla ei ollut ilmatorjuntaa tai kykyä vastatykistötoimintaan. Kaikki taistelut käytiin pääurien ja asutuskeskusten hallinnasta, vaikka liike olisi ollut mahdollista myös urien ulkopuolella (pois lukien Latakian vuoristo).

Kokonaisuudessaan Venäjän vahvasti tukema SAA kykeni voittamaan taisteluja taisteluteknisellä ja rajoitetusti taktisella tasalla. Näillä voitoilla ei kuitenkaan saavutettu missään tilanteessa operatiivista vaikutusta, joka olisi ratkaissut tilanteen kyseisillä alueilla. Tästä erinomainen esimerkki on Palmyra, jonka SAA kykeni valtaamaan, mutta menetti sen myöhemmin uudelleen Isisin tehdessä sinne vastahyökkäyksen joulukuussa 2016. Mikäli kaupunki olisi saarrettu ja sinne ryhmittyneet Isisin joukot kokonaisuudessaan tuhottu, ei Isisillä toden-

näköisesti olisi ollut voimavaroja vallata kaupunkia uudelleen. Ylivoimainen tulivoima ja todennäköisesti tarve välttää tappioita lamaannuttivat SAA:n hyökkäävän joukon liikkeen, vaikka kalustollinen kyky siihen olisi ollut. Kapinallisten menestyminen johtui ennen kaikkea siitä, että he kykenivät taistelemaan SAA:n kärkeä vastaan kevyillä ja panssarintorjuntakykyisillä joukoilla ja SAA:n hyökkäykseen vastattiin välittömästi omalla vastahyökkäyksellä hyökkääjää tukevan Venäjän valvontakyvyn ulkopuolelta. Kapinallisten keskeisimmäksi asejärjestelmäksi muodostui TOW-panssarintorjuntaohjus, jolla oli todennäköisesti vielä suurempi merkitys kuin Stinger-ohjuksella Afganistanin sodassa 1980-luvulla.

	Vahvuudet	Heikkoudet	Mahdollisuudet	Uhat	Vaikutus maakomponentin taisteluun	Puolustajan vastatoimi
Lähitulituki	SU-34-rynnäkkökooneet, KAB500S-pommit, ilmatulenjohtajat, taktiset lennokit, epäsuora tuli, (MI-28).	Kaikkia vähäinen määrä, poislukien epäsuoran tulen aseet. Varsinaiset lähitulituki-aseet ovat vanhentuneita (SU-25, MI-24), ei kykyä tulenkäyttöön omille sivustoille tai selustaan.	Kyky tehokkaaseen lähitulituen tuottamiseen lähietäisyydeltä, Kyky tukea syvyyteen suunnattavaa mekanisoitua joukkoa.	Vastustajan ilmatorjunta ja vastatykistökyky, voi hidastaa maakomponentin liikettä, ei korvaa maakomponentin kokoa.	Mahdollistaa kaukostaistelun, mahdollistaa tappioiden välttämisen, hyvä väline teknisesti alivoimaisen, passiivisen ja maastonkohtiin sitoutuneen vastustajan lyömiseen.	Taistelun välttämisen kärjen kanssa, ei sitoutumista maastonkohtiin, vain tappioiden tuottamista hyökkääjän kärkeä kevyillä joukoilla, vastahyökkäykset avoimiin sivustoihin.
Eristäminen	Suuri lentorunkomäärä ja kyky toimittaa suuri määrä pommeja, kyky tuottaa tappioita syvyydessä MI-28 kalustolla.	Ilmakomponentilla ei jatkuvaa kykyä läsnäoloon (SU-24 ja -25), ei ilmatankkauskykyä.	Modernien lentorunkojen (SU-34 ja SU-35), täsmäpommien sekä valvontakyvyn (Forpost) lisäantäessä kyky tuottaa suurempia tappioita syvyydessä.	Puolustajan liikettä ei kyetä estämään ilman joukkojen käyttöä, puolustajan ilmatorjunta.	Taistelualue mahdollista eristää vain röyhkeällä joukkojen käytöllä. Pieni maakomponentti ja lisääntynyt tulivoima voi tehdä maakomponentista passiivisen.	Eri reittien käyttö, pienet osastot, siirrot huonolla säällä, ilmatorjunta omassa syvyydessä.
Taistelualueen valmistelu/ tulituki	Kyky toimittaa suuri määrä pommeja, kyky ylläpitää suurta lentokierrosmäärää kauan, SU-24 ja SU-25 kalusto modernisoituna löytää kohteelle.	SU-24 ja SU-25 kalustolla ei kykyä toimia pistemaalia vastaan, pääosa pommimäärästä kiinteisiin ja laajoihin aluemaaleihin.	SU-34- ja SU-35-runkojen sekä täsmäpommien yleistyessä kyky toimia puolustajan taisteluvuonon maa ja kriittisimpiä kohteita vastaan.	Mikäli puolustaja on perustanut joukkonsa ja johtamisrakennetta on alueellinen / sirpaleinen, pommitus toiminta menee hukkaan.	Maakomponentti joutuu taistelemaan vahingoittumatonta taisteluvuonon vastaan. Maakomponentin pientä kokoa yritetään korvata teknologialla ja tulivoimalla.	Joukkojen perustaminen ja ryhmittäminen etupainoisesti, alueellinen ja hajautettu perustaminen, ei keskitettyjä varastoja tai johtamisrakennetta.
TVM ja johtaminen	Lennokkitiedustelukyky lähes länsimainen, kyky muuttaa johtamisrakennetta keskitetysti paikalliseen tai alueelliseen, TVM-kyky kärjen alueella ja puolustajan läheisyydessä vahva.	Lentorunkojen ja lennokkiryhmiä vähyys, sivustoilla ja selustassa ei valvontakykyä, vaikuttamisen sykli 24h.	Organisilla taktisilla lennokeilla, epäsuoralla tulella ja päivystävällä rynnäkökooneella mahdollisuus tehokkaaseen lähitulituen kärjen alueella ja myös nopeille syvyyteen suunnatuille joukoille.	Valvontakyvyn painopiste kärjen alueella mahdollistaa puolustajan vastahyökkäyksen avoimiin sivustoihin ja selustaan. Vastustaja väistää vaikutuksen sykliä vaihtamalla ryhmitystään.	Mahdollistaa kaukostaistelun (remote contact) pienillä joukoilla, ja samalla mahdollistaa panssaroitujen joukkojen syvät ja röyhkeät operaatiot ilmatuella tuettuna puolustajan syvyyteen.	Ei taistelua hyökkääjän kärkeä vastaan muilla kuin kevyillä pst- ja it-kykyisillä joukoilla. Omien vastahyökkäyksien nopea suuntaaminen hyökkääjän sivustoihin. Nopea irtautuminen hyökkäystaistelusta.

Taulukko 2: Venäjän ilmakomponentin osa-alueiden SWOT, vaikutus maakomponentin taistelutapaan sekä puolustajan mahdolliset vastatoimet

5.3. Tutkimuksen arviointi

Tutkimustyön aihe perustui ilmatorjunta-aselajin yleisesikuntaupseerikurssi 58:n oppilaille käskettyihin aiheisiin. Tutkija valitsi aiheen oman kiinnostuksensa sekä ammatillisen taustansa perusteella. Tutkimuksen aihe tarkentui syksyllä 2015, jolloin Venäjän interventio Syyriassa alkoi. Tällöin ei ollut saatavissa mitään julkaistua materiaalia Syyrian sodasta, jotka olisivat koskeneet Venäjän suorituskykyä. Tästä johtuen tutkimusmenetelmäksi valikoitui menetelmä, jossa lähteinä käytettiin pääosin sosiaaliseen mediaan tuotettua lähes reaaliaikaista materiaalia. Sosiaaliseen mediaan tuotetussa materiaalissa on kuitenkin joskus luotettavuusongelmia, joten materiaalin luotettavuutta oli kyettävä arvioimaan mahdollisimman kriittisesti ja kestävästi. Sosiaalisen median varsinaisten käyttäjien luotettavuutta oli vaikea arvioida, joten lähdemateriaalin luotettavuutta päädyttiin arvioimaan myös geolokatoinnin periaatteella.

Koska tutkimuskysymykset vaativat ilma-aseen tarkastelua suhteessa maakomponentin liikkeeseen, oli tarkastelu ulotettava maastoon sidottuna jopa ryhmätasalle asti. Tämän vuoksi geolokatoinnista muodostui hyvin nopeasti tutkimuksen päämenetelmä. Menetelmällä päästiin hyvään tarkkuuteen yksittäisten taisteluiden analysoinnissa. Geolokatointia käyttämällä taisteluvauksiin kyettiin liittämään myös Venäjän suorituskykyjen käyttö. Geolokatointi osoitautui keskeiseksi menetelmäksi julkaistun lähdemateriaalin käsittelyssä. Bellingcat-tutkimusryhmä on käyttänyt geolokatointia keskeisenä välineenä Ukrainassa pudotetun MH17-koneen tutkinnassa, ja osin geolokatoinnin tuotteena on löydetty koneen tuhonnut ilmatorjuntaohjusjärjestelmä ja sitä käyttäneet henkilöt⁴¹⁸. Voidaan todeta, että oikein geolokoitua materiaali on hyvin luotettavaa ja myös kansainvälisesti todisteeksi hyväksyttävää.

Ongelmaksi geolokatoinnissa muodostuu lähinnä se, että tutkijan käsitys tapahtumista muodostuu sen perusteella mitä alueelta on julkaistu. Tämä otettiin huomioon siten, että geolokoitua materiaalia täydennettiin lehtiartikkeleilla sekä muulla sosiaaliseen mediaan tuotetulla materiaalilla. Tutkimustyötä tehdessä havaittiin muutaman kerran lähdemateriaalin päiväysvirhe. Nämä kuitenkin paljastuivat varhaisessa vaiheessa, koska tarkastelluista taisteluista oli kerätty niin paljon lähdemateriaalia, että päivämäärävirheellinen materiaali ”ei sopinut” taistelun kuvaukseen. Tästä hyvänä esimerkkinä olivat Kafr Nabudahin alueelta julkaistut useat MI-24-taisteluhelikopteritallenteet, jotka olivat kuvattu samasta tapahtumasta, vaikka ne oli julkaistu eri päivinä ja kuvattu eri tallennusvälineillä.

⁴¹⁸ Harding Luke, Flight MH17 investigators to pinpoint missile launch in rebel-held Ukraine, The Guardian 27.9.2016, <https://www.theguardian.com/world/2016/sep/27/mh17-inquiry-missile-launch-buk-ukraine-russia>, 6.7.2017

Geolokointi vei huomattavan paljon aikaa, ja se on otettava huomioon aloittaessa tutkimusta, mikäli geolokointi on tutkijalle täysin vieras asia. Geolokointia on myös kyettävä täydentämään muilla avoimien lähteiden käytöllä. Avoimien lähteiden käyttöä ja lähdemateriaalin seulontaa on myös suotavaa harjoitella ennen varsinaisen tutkimustyön aloittamista. Kirjoittaja ei löytänyt vastaavalla menetelmällä tehtyjä tutkimustöitä. Näin ollen kirjoittajalla ei myöskään ollut mallia siitä, millä tavalla lähdemateriaalista löytyvää tietoa kyetään helposti jäsentämään ja käsittelemään. Kirjoittaja käytti tähän tarkoitukseen Excel-taulukkoja, jotka ovat tämän raportin liitteinä 2 ja 3. Tiedon tallentaminen vei huomattavan määrän aikaa. Tutkija tallensi jokaisesta twiitauksesta kuvakaappauksen ja keräsi ne yhteen Power Point-näyttöesitykseen. Tutkija tallensi myös kaikki geolokoidut videot sekä uutisartikkelit. Mikäli tällainen tutkimusmenetelmä yleistyy, tulisi Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimustyöohjetta päivittää.

Lähes reealiaikaisesta tutkimuksen toteuttamisesta ja tästä johtuneesta lähdemateriaalin vähydestä seurasi, että kun valittiin tutkittavia tapauksia (caset), ei alkuvaiheessa voitu tietää, kuinka paljon Venäjän ilmakomponenttiin liittyvää materiaalia oli kustakin taistelusta saatavissa. Tarkasteltaessa materiaalia pintapuolisesti (esim. ”RUAF airstrikes”-sivusto), taisteluisista sai alkuvaiheessa hyvin erilaisen käsityksen verrattuna siihen, mitä tarkastelluilla alueilla tutkimuksen perusteella oli todellisuudessa tapahtunut. Kustakin taistelusta oli analysoitava kaikki materiaali, ja ainoa raja oli tehtävä maantieteellisen alueen ja aikajakson perusteella. Tämän vuoksi myös hylättyä lähdemateriaalia oli huomattavan paljon. Tutkimuksen kannalta keskeiseksi kokonaisuudeksi muodostui tarkan taistelukuvauksen tekeminen, mihin kyettiin liittämään geolokoidut tallenteet täsmäaseiden tai vapaasti putoavien aseiden käytöstä. Tarkan taistelukuvauksen perusteella kyettiin myös havaitsemaan päivämäärävirheellinen materiaali. Eri luvuissa jouduttiin tarkastelukulman monipuolisuuden vuoksi toistamaan saatuja havaintoja, joka tuki hyvin tehtyjä johtopäätöksiä, mutta saattaa vaikeuttaa työn luettavuutta.

Laajan ja monipuolisten aineiston käsittely tuotti huomattavan paljon materiaalia, joka on käyttökelpoista, mutta ei liittynyt suoraan tähän tutkimustyöhön. Näin ollen hyötysuhteen maksimoimiseksi tällaista menetelmää olisi hyvä käyttää tutkimustyöhön, jossa asetetaan tutkimuskysymyksiksi kaikki maakomponentin taisteluun liittyvät kokonaisuudet ja tämän jälkeen rajataan työ koskemaan vain yhtä taistelua. Tämän tutkimuksen Case 1 ja Case 2 olisi voinut jakaa kolmeen ”alatapaukseen”, jolloin jo yhdestä tapauksesta olisi saanut oman työn. Mikäli tutkimuksessa käytetään geolokointia laajasti, ei tuotettu sivumäärä vastaa kuva- ja videotallenteiden käsittelyyn käytettyä aikaa. On kuitenkin todettava, että geolokointi on ainoa vaihtoehto havainnoinnin lisäksi, mikäli tutkimuksessa halutaan tuottaa tietoa, joka käsittelee taisteluteknistä tasaa tekniikan tai taktiikan näkökulmasta.

Lähdemateriaalia käsiteltiin kriittisesti, ja mikäli tietoa ei voitu varmentaa tai se ei sopinut muuhun kerätyyn materiaaliin, se hylättiin. Lähdekritiikki näkyy selkeästi liitteinä olevissa Excel-taulukoissa. Näissä taulukoissa luotettavuusluokituksen ”erinomainen” lähde on saanut vain silloin, kun tieto on kyetty geolokatoimaan joko kirjoittajan tai jonkun muun henkilön toimenpitein tai lähde on muuten todettu poikkeuksellisen luotettavaksi. Tutkimuksessa esitetyjä johtopäätöksiä voidaan pitää luotettavina erityisesti silloin, kun havainnot venäläisten toiminnasta ovat yleistettävissä eri tapauksien vertailun kautta.

Lisätutkimusta pitäisi suorittaa Syyrian sodasta vuodelta 2017 sekä mahdollisesti myös tulevilta vuosilta, mikäli konflikti jatkuu. Tulevien tutkimuksien kysymykset olisi hyvä pitää samoina, jolloin voitaisiin vertailla Venäjän ilmavoimien suorituskykyjen kehittymistä. Erityiseksi kokonaisuudeksi tulisi kuitenkin nostaa maakomponentin taktiikka, jolloin voitaisiin tarkastella myös sitä, onko tekninen kehitys vaikuttanut tuettavan joukon taistelutapaan ja miten Venäjällä on huomioitu omien rajojen ulkopuolella tapahtuvan operaation kokemukset maavoimien osalta. Aihe olisi mahdollista täydentää myös väitöskirjaksi, etenkin kun se on turvaluokitukseltaan julkinen työ, mutta kuitenkin hyvin käytettävissä taktiikan opiskeluun ja opetukseen sekä sotapeleihin.

LÄHTEET

1 JULKAISTUT LÄHTEET

1.1. Tutkimukset ja opinnäytteet

Maunu, Paavo, *Syyrian asevoimien kehitys II maailmansodan jälkeen*, Maanpuolustuskorkeakoulu Pro Gradu, 2009

Ketola, Lasse, *Venäjän rooli Syyrian sisällissodan sovittelemisessa*, esiupseerikurssin tutkielma Maanpuolustuskorkeakoulu 2013

Forssell, Petri, *Venäjän ilmavoimien asejärjestelmät maavoimien tukemisessa* 2015, esiupseerikurssin tutkielma, Maanpuolustuskorkeakoulu 2011

1.2. MPKK:n julkaisut

Salehzadeh Alan, Strategian laitos, julkaisusarja 4: työpapereita No46, *Syyrian sisällissota: syitä ja taustatekijöitä*, Maanpuolustuskorkeakoulu 2013

1.3. Kirjallisuus ja artikkelit

N.N Novichkov, D.I. Fedyushko, V.V. Kostin, L.M Milanova, *Russian weapons in Syrian Conflict*, Moscow 2017

Huttunen, Mika ja Metteri, Jussi (Toim.): *Ajatuksia operaatiotaidon ja taktiikan laadullisesta tutkimuksesta*, Maanpuolustuskorkeakoulu, Taktiikan laitos, Helsinki, 2008

Donovan, George Jr: *Russian Operational art in the Russo-Georgian war of 2008*, U.S Army War College, Carlisle 2009

Holliday Joseph, *The Syrian army doctrinal order of battle*, Institute for the study of war 2013

1.4. Ohjesäännöt

Ilmatorjuntaopas, Suomen yliopistopaino oy 2016

1.5. Uutisartikkelit

Russia joins war in Syria, Five key points, BBC, 1.10.2015, <http://www.bbc.com/news/world-middle-east-34416519>, 7.5.2017

- Syria crisis: Where key countries stand, 30.10.2015, <http://www.bbc.com/news/world-middle-east-23849587>, 15.12.2015
- What is Russia up to in Syria, 16.9.2015, <http://edition.cnn.com/2015/09/16/middleeast/syria-russia-analysis-chance/> 15.12.2015
- Marcus Jonathan, Syria: What can Russia's military do?, BBC, 7.10.2015, <http://www.bbc.com/news/world-asia-34411477> , 15.12.2015
- Perry Tom and al-Khalidi Suleiman, Trenches, tactics help rebels survive Syria onslaught, Reuters, 30.10.2015 <http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-syria-assessment-idUSKCN0SO1R720151030>, 16.12.2015
- Eleftheriou- Smith Loulla- Mae, The Independent, 27.12.2015, <http://www.independent.co.uk/news/world/asia/russia-releases-fresh-footage-of-air-strikes-in-syria-claiming-to-hit-isis-oil-targets-a6787211.html>, 29.12.2015
- Kerola Päivi, Yle, 7.10.2015, http://yle.fi/uutiset/ilmaiskujen_kohteet_syyriassa_nayttavat_venajan_ja_yhdysvaltain_strategioiden_erot/8362309, 29.12.2015
- Fadel Leith, Almasdar news, 9.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-air-force-takes-over-the-northern-hama-offensive-over-30-islamist-rebels-killed/> 12.7.2016
- Syria regime launches major Hama offensive, Now media, 7.10.2015, <https://now.mmedia.me/lb/en/NewsReports/566020-syria-regime-launches-major-hama-offensive>, 12.7.2016
- Assad's forces attack with the air support of Russia at al-Ghab, Syria breaking news, 9.10.2015, <https://syriabreakingnews.wordpress.com/2015/10/09/assads-forces-attack-with-air-support-russia-in-the-al-gab/>, 12.7.2016
- Syrian army makes many important gains with air support, Tass, 12.10.2015, <http://tass.ru/en/world/828105>, 27.7.2016
- Every Russian aircraft mission targeting Isis sites prepared with study of data collected by drones, space reconnaissance, Russia beyond headlines, 7.10.2015, http://rbth.com/news/2015/10/07/every_russian_aircraft_mission_targeting_isil_sites_in_syria_prepared_wi_49885.html, 28.7.2016

Westall Sylvia ja Evans Dominic, Russia backs Syrian forces in major assault on insurgents, Reuters, 7.10.2015, <http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-syria-strikes-idUSKCN0S10BI20151007>, 15.7.2016

Shaheen Karem, Syrian troops launch ground offensive backed by Russian airstrikes, The Guardian, 7.10.2015, <http://www.theguardian.com/world/2015/oct/07/russian-jets-pound-syrian-provinces-in-fresh-wave-of-attacks-says-watchdog>, 15.7.2016

Fadel Leith, Syrian army captures 40km of territory in northern Hama, Almasdar news, 8.10.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-captures-40km-of-territory-in-northern-hama/>, 12.7.2016

Fadel Leith, Russian air force takes over the northern Hama offensive, over 30 islamist rebels killed, Almasdar news, 8.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-air-force-takes-over-the-northern-hama-offensive-over-30-islamist-rebels-killed/>, 12.7.2016

Al Fuha, Seif Omar, Syrian army reaches meeting point between Hama, Idlib, 29.10.2015, al-Monitor, <http://www.al-monitor.com/pulse/security/2015/10/syria-army-idlib-hama-advances.html#>, 14.7.2016

Davison John, Insurgents shoot down helicopter in Syria's Hama province: Monitor, Reuters, 8.10.2015, <http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-syria-helicopter-idUSKCN0S215F20151008>, 14.7.2016

Fadel Leith, Syrian army enters Idlib after capturing Sukayk, Almasdar news, 13.10.2015, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-enters-the-idlib-governorate-after-capturing-sukayk/>, 14.7.2016

Fadel Leith, Syrian army closes in on the Kuweires airport as the Russians pound Isis in east Aleppo, Almasdar news, 10.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-closes-in-on-the-kuweires-military-airport-as-the-russians-pound-isis-in-east-aleppo/>, 14.7.2016

Kelly Lidia, Russia's special forces officer killed in Syria, Reuters, 24.3.2016, <http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-russia-death-idUSKCN0WQ28Z>, 15.7.2016

Vaux Pierre, Putin in Syria: Combined Russian – Regime offensive goes on but rebels reportedly make gains elsewhere, The Interpreter, 12.10.2015, <http://www.interpretermag.com/putin-in-syria-combined-russian-regime-offensive-goes-on-but-rebels-reportedly-make-gains-elsewhere/>, 30.12.2016

Vaux Pierre, Putin in Syria: At least 40 reported dead after missile strike market in Douma, The interpreter, 30.10.2015, <http://www.interpretermag.com/putin-in-syria-at-least-40-reported-dead-after-missiles-strike-market-in-douma/#10631>, 9.1.2017

Russia starts withdrawal from Syria, live updates, RT, 14.3.2016, <https://www.rt.com/news/335565-russia-start-withdrawal-syria/>, 28.7.2016

Andra Zen, Syrian army received new Russian SU-24m2 attack aircrafts, Almasdar news, 26.7.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-received-new-russian-su-24m2-attack-aircrafts/>, 28.7.2016

Russian jets carry out 18 sorties against 12 terrorist facilities in Syria over last 24 hours, Tass, 2.10.2015, <http://tass.ru/en/defense/825584>, 28.7.2016

Fadel Leith, Syrian army seizes strategic hilltop with the help of Russian air support, Almasdar news, 10.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-seizes-strategic-hilltop-with-the-help-of-russian-air-support/>, 2.1.2017

Fadel Leith, Republican guard forces advance in northeastern Latakia, Almasdar news, 27.10.2015, <https://www.almasdarnews.com/article/republican-guard-forces-advance-in-northeastern-latakia/>, 9.1.2017

Fadel Leith, Russian airstrikes make the difference as the Syrian army advances north towards Idlib, Almasdar news, 10.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-airstrikes-make-the-difference-as-the-syrian-army-advances-north-towards-idlib/>, 9.1.2017

Hassan Adel, Pro Assad forces establish new brigade to combat rebels in Latakia, Aranews, 20.6.2015, <http://aranews.net/2015/06/pro-assad-forces-establish-new-brigade-to-combat-rebels-in-latakia/>, 9.1.2017

Fadel Leith, Breaking, Syrian army seizes two villages in northern Latakia, Almasdar news, 15.1.2016, <http://www.almasdarnews.com/article/breaking-syrian-army-seizes-two-villages-in-northern-latakia/>, 10.1.2017

Fadel Leith, Breaking, Syrian army launches offensive in the al-Ghab plains under the cover of Russian airstrikes, Almasdar news, 8.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/breaking-syrian-army-launches-offensive-in-the-al-ghaab-plains-under-the-cover-of-russian-airstrikes/>, 9.1.2017

Fadel Leith, Syrian army is on a roll in northeastern Latakia: two strategic towns captured in 48 hours, Almasdar News, 10.10.2015 , <http://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-is-on-a-roll-in-northeastern-latakia-two-strategic-towns-captured-in-48-hours/>, 9.1.2017

Fadel Leith, Syrian army zeroes-in on the FSA stronghold in Latakia, Almasdar news, 17.1.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/24282/>, 11.1.2017

Alalam, Syrian army kills 300 Tafkiri militants in Latakia, 18.10.2015, <http://en.alalam.ir/news/1750384>, 11.1.2017

Fadel Leith, Russian choppers raid Jaysh al-Fateh positions in Idlib as the Syrian army reaches provincial border, Almasdar news, 12.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-choppers-raid-jaysh-al-fateh-positions-in-idlib-as-the-syrian-army-reaches-provincial-border/>, 10.1.2017

Karouny Marian, Three Russians killed in Syria, pro-gouvernement source, Reuters, 20.10.2015, <http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-syria-russia-idUSKCN0SE1YO20151020>, 16.1.2017

Fadel Leith, Islamist rebels attempt to recapture Jubb al-Ahmar amid the Syrian army's offensive in Salma, Almasdar news, 18.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/islamist-rebels-attempt-to-recapture-jubb-al-ahmar-amid-the-syrian-armys-offensive-in-salma/>, 19.1.2017

Fadel Leith, Islamist rebels in trouble, Syrian army on the fringes of Salma, Almasdar news, 11.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/islamist-rebels-in-trouble-syrian-army-on-the-fringes-of-salma/>, 19.1.2017

Fadel Leith, Syrian army enters the strategic city of Salma in northeast Latakia, Almasdar news, 12.10.2015, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-enters-the-strategic-city-of-salma-in-northeast-latakia/>, 25.1.2017

Fadel Leith, Islamist rebels suffer heavy casualties in failed counter offensive in northeast Latakia, Almasdar news, 13.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/islamist-rebels-suffer-heavy-casualties-in-failed-counter-offensive-in-northeast-latakia/>, 25.1.2017

Fadel Leith, Breaking, Syrian army enters tartiyah in northeast Latakia, progress made in Salma, Almasdar news, 13.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/breaking-syrian-army-enters-tartiyah-in-northeast-latakia-progress-made-in-salma/>, 25.1.2017

Fadel Leith, Russian air force destroys the FSA command in Latakia as the Syrian army storms Salma, Almasdar news, 20.10.2015, <http://www.almasdarnews.com/article/russian-air-force-destroys-the-fsa-command-in-latakia-as-the-syrian-army-storms-salma/>, 25.1.2017

Fadel Leith, Syrian marines officially arrive Palmyra, Almasdar news, 18.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-marines-arrive-officially-arrive-palmyra/>, 3.5.2017

Kozak Chris, Russian-Syrian-Iranian coalition seizes Isis held Palmyra, Institute for the study of war, 27.3.2016, <http://www.understandingwar.org/background/russian-syrian-iranian-coalition-seizes-isis-held-palmyra>, 3.5.2017

Military advisers, 2K pinpoint airstrikes: How Russia helped free Palmyra from Isis, RT, 31.3.2016, <https://www.rt.com/news/337919-russian-advisers-syria-palmyra/#.Vv3-7q1GTrE.twitter>, 7.5.2017

Calderwood Imogen, Inside Isis's luxury new headquarters: Jihadists set up a base in spectacular Syrian mansion they claim to have seized from Qatari royal family, Dailymail, 13.6.2015, <http://www.dailymail.co.uk/news/article-3122560/Inside-ISIS-s-luxury-new-headquarters-Jihadists-set-base-spectacular-Syrian-mansion-owned-Qatari-Royal-Family-boasts-marble-floors-gold-leaf-columns.html>, 4.5.2017

Fadel Leith, Syrian army and Hezbollah liberate important hilltop overlooking Palmyra Citadel, Almasdar news, 18.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-hezbollah-liberate-important-hilltop-overlooking-palmyra-castle/>, 5.5.2017

Fadel Leith, Syrian army and Hezbollah cut off ISIL's main supply route to Palmyra, Almasdar News, 20.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-hezbollah-cutoff-isils-main-supply-route-palmyra/>, 5.5.2017

Fadel Leith, Syrian army and Hezbollah storm Jabal at-Tar at northwestern Palmyra, Almasdar News, 23.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-hezbollah-storm-jabal-al-tar-northwestern-palmyra/>, 5.5.2017

Fadel Leith, Field report: Palmyra battle heats up, Syrian army makes fresh gains, map update, Almasdar news, 24.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/field-report-palmyra-battle-heats-syrian-army-makes-fresh-gains-map-update/>, 5.5.2017

Fadel Leith, Syrian army advances Palmyra hills, Isis retreats east, Almasdar news, 16.3.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-advances-palmyra-hills-isis-retreats-east/>, 7.5.2017

Russian helicopters: warplanes strike Isis during Palmyra liberation, RT, 31.3.2016, <https://www.rt.com/news/337857-palmyra-russia-strikes-video/>, 7.5.2017

Harding Luke, Flight MH17 investigators to pinpoint missile launch in rebel-held Ukraine, The Guardian, 27.9.2016, <https://www.theguardian.com/world/2016/sep/27/mh17-inquiry-missile-launch-buk-ukraine-russia>, 6.7.2017

1.6. Youtube

6.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=IP4b47LaBJE>, 29.12.2015

MOD Russia,

<https://www.youtube.com/channel/UCQGqX5Ndpm4snE0NTjyOJnA/videos?sort=p&view=0&flow=list>, 8.5.2017

Youtube community guidelines,

<http://www.youtube.com/yt/policyandsafety/fi/communityguidelines.html>, 28.12.2015

7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=CD_VIYWGDsg&feature=youtu.be , 12.7.2016

10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=eGrNuWvtEwM>, 12.7.2016

10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=BEhyeSdPiJ0>, 12.7.2016

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ZH3y3l4AYHc&feature=youtu.be>, 12.7.2016

8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Av6RzPhXYoA&feature=youtu.be>, 12.7.2016

10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=eGrNuWvtEwM>, 12.7.2016

12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Wd51u5OUXJg>, 12.7.2016

11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Gy4nGqibHZM>, 26.7.2016

11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=sFBXR1q7iX8>, 26.7.2016

12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=rWDL5uq5dYE>, 26.7.2016

- 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=WfZ-MrUVfiY>, 26.7.2016
- 7.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=7Jn1vN5Bz0E&feature=youtu.be>, 27.7.2016
- 11.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=M5k9X_yJ6vQ, 26.7.2016
- 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=J-zmVPni0e0>, 27.7.2016
- 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=c9CMoyz0fcw>, 27.7.2016
- 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=8jyXyHpNHSI>, 27.7.2016
- 2.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ClAebrDAXQQ&feature=youtu.be>, 15.7.2016
- 17.11.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=DLs8JNgOPHU&feature=youtu.be>,
28.7.2016
- 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=lljAW3HFc0c>, 12.7.2016
- 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=5tuyR39RQSQ&feature=youtu.be>, 13.7.2016
- 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=DtcbQAKByyQ&feature=youtu.be>, 14.7.2016
- 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=kCm9o4bsFMU&feature=youtu.be>, 14.7.2016
- 11.10.2015,
<https://www.youtube.com/watch?v=5tuyR39RQSQ&feature=youtu.be&oref=https%3A%2F%2F>, 14.7.2016
- 27.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Gy4nGqibHZM>, 14.7.2016
- 12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Wd51u5OUXJg>, 13.7.2016
- 12.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=M5k9X_yJ6vQ, 13.7.2016
- 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=H8ujh0HrhJs>, 15.7.2016
- 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=YBCn2hKt-Q0>, 15.7.2016
- 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=O9SjlG48NMs>, 15.7.2016
- 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=mnRHWWlXMzQ&feature=youtu.be>,
15.7.2016
- 11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Zz5dqflquY>, 15.7.2016

12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=iNWKI5mNeBc>, 24.7.2016

8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=H8ujh0HrhJs>, 24.7.2016

12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=D728o0CXvp0>, 24.7.2016

12.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=a_Hc_YUnAto&feature=youtu.be, 24.7.2016

10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=eGrNuWvtEwM>, 12.7.2016

13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=GxYx1ljfnCs>, 24.7.2016

12.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=M5k9X_yJ6vQ, 24.7.2016

7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=CD_VIYWGDsg&feature=youtu.be, 13.7.2016

7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=UIKa4_ZCNXc, 15.7.2016

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ZoOi77iLDDM&feature=youtu.be>, 14.7.2016

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ZH3y3l4AYHc&feature=youtu.be>, 14.7.2016

11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Lb2qPqoG4LE&feature=youtu.be>, 14.7.2016

12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=rWDL5uq5dYE>, 14.7.2016

10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=BEhyeSdPiJ0>, 14.6.2016

10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=8jyXyHpNHSl>, 27.7.2016

12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=c9CMoyz0fcw>, 27.7.2016

22.1.2016, <https://www.youtube.com/embed/szFTG5UsBic>, 14.7.2016

11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=MH-IAt3Ih28&feature=youtu.be&t=11s>,
25.1.2017

10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=8jyXyHpNHSl>, 25.1.2017

11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=MH-IAt3Ih28&feature=youtu.be>, 25.7.2016

12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=143YH5eBPE4&feature=youtu.be>, 25.7.2016

11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=TwTnzVAXv0Q&feature=youtu.be>,
30.12.2016

13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=7Od15xTOb78&feature=youtu.be>,
30.12.2016

11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=jSrywwIiOwI&feature=youtu.be>, 30.12.2016

12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=143YH5eBPE4&feature=youtu.be>,
30.12.2016

8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=MtMRLwnG03Q&feature=youtu.be>,
25.7.2016

8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Stnn5ZaZKJk&feature=youtu.be>, 25.7.2016

12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=c9CMoyz0fcw>, 27.7.2016

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=IE8KMSS3IWg&feature=youtu.be>, 27.7.2016

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=O7iKhedEjg4&feature=youtu.be>, 27.7.2016

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ZoOi77iLDDM&feature=youtu.be>, 27.7.2016

27.2.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=QX3IfA3-K70>, 29.7.2016

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=mWEg-rFWZ20&feature=youtu.be>, 10.1.2017

10.10.2015,, https://www.youtube.com/watch?v=bTQXH_Gjfpw&feature=youtu.be, 2.1.2017

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=-HHiW8wVzFU>, 10.1.2017

8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=idNBjMXHbnc&feature=youtu.be>, 10.1.2017

11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=m7yfAKqjgqc&feature=youtu.be>, 10.1.2017

23.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=xYRF3-tluNY>, 11.1.2017

13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Al1ueZyw2v0&feature=youtu.be>, 11.1.2017

8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=g3yQqHjP7vE>, 9.1.2017,

8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=WFeliogPkck&feature=youtu.be>, 10.1.2017

10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=5Y6RpJKsqlk>, 9.1.2017

16.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=4ZhtzsZxgLE>, 11.1.2017

24.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=OBcS2fl5tng&feature=youtu.be>, 11.1.2017

12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=-K6c1B0zhtY&feature=youtu.be>, 11.1.2017

3.11.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ekxJUHRY2po&feature=youtu.be>, 11.1.2017

16.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=dTb2iPykfds&feature=youtu.be>, 10.1.2017

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=6sKzFkPpBDc&feature=youtu.be>, 10.1.2017

7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=ngI_ltbbews&feature=youtu.be, 12.1.2017

20.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=L1mrp8TMapc>, 12.1.2017

22.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=4awg2BXDhjo&feature=youtu.be>, 10.1.2017

8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3jTywqUr4x0&feature=youtu.be>, 10.1.2017

21.10.2015 <https://www.youtube.com/watch?v=G79hWLiGWP&feature=youtu.be>, 10.1.2017

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=gVXVPJTMinI>, 10.1.2017

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=IE8KMSS3IWg&feature=youtu.be>, 10.1.2017

23.8.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=C4OmTQB0-NQ&feature=youtu.be>,
11.1.2017

3.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=e0CwyEkDFeM&feature=youtu.be>, 12.1.2017

22.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3SrKZd5tpNo>, 17.1.2017

21.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=Te1pOs_b6c8, 10.1.2017

15.2.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=ApQxQxGwua8&feature=youtu.be>, 10.1.2017

13.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=IjQ3HYTA9BU&feature=youtu.be>, 10.1.2017

5.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=n25APqilDIA&feature=youtu.be&t=36s>,
12.1.2017,

4.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=fhHBDDeA-aF4&feature=youtu.be>, 12.1.2017,

18.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=djWlYm3rHz8&feature=youtu.be>, 12.1.2017

3.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=e0CwyEkDFeM&feature=youtu.be>, 12.1.2017

- 8.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3jTywqUr4x0&feature=youtu.be>, 12.1.2017
- 10.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=UU_yrPTh15Q&feature=youtu.be,
12.1.2017
- 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=H8ujh0HrhJs>, 15.7.2016
- 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=YBCn2hKt-Q0>, 15.7.2016,
- 9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=O9SjlG48NMs>, 15.7.2016
- 22.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3CwHS5KNLTc&feature=youtu.be>,
12.1.2017
- 19.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=-QHwRrV8dj8&feature=youtu.be>, 12.1.2017,
- 24.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3kK6mFqQEA8&feature=youtu.be>,
12.1.2017
- 13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=AlIueZyw2v0&feature=youtu.be>, 12.1.2017
- 21.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=5hfQ0aALNK4&feature=youtu.be>, 12.1.2017
- 21.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=BJEhffWkKNc&feature=youtu.be&t=1m30s>,
12.1.2017
- 7.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=ngI_ltbews&feature=youtu.be, 13.1.2017
- 23.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=xYRF3-tluNY>, 12.1.2017
- 5.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=n25APqilDIA&feature=youtu.be&t=36s>,
16.1.2017
- 10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=eGrNuWvtEwM>, 16.1.2017
- 7.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=mGY9UzCSpWs&feature=youtu.be>, 16.1.2017
- 18.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=djWlYm3rHz8&feature=youtu.be>, 19.1.2017
- 19.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=PZP24os1pjY&feature=youtu.be&t=9s>,
19.1.2017
- 20.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=97vrpfEGEiQ&feature=youtu.be>, 19.1.2017

4.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=Pc6_WOKXVFg&feature=youtu.be, 19.1.2017

4.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=fhHBDeA-aF4&feature=youtu.be>, 19.1.2017

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=mWEg-rFWZ20&feature=youtu.be>, 18.1.2017

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=6sKzFkPpBDc&feature=youtu.be>, 16.1.2017

10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=BvlmtHkhrtc>, 18.1.2017

10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=BvlmtHkhrtc>, 18.1.2017

11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=IMAFG-uk9ME>, 18.1.2017

11.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=JZ8T3ugKGto>, 18.1.2017

12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=m-AmEJaxHF0>, 18.1.2017

12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=-K6c1B0zhtY&feature=youtu.be>, 18.1.2017

13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=u-0scE7I2Bo&feature=youtu.be>, 18.1.2017

13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=NXb6FYj3pmM>, 18.1.2017

13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=EIzjE0j-yvU&feature=youtu.be>, 18.1.2017

14.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=NXb6FYj3pmM>, 18.1.2017

14.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=GHopZC6Dj_w&feature=youtu.be&t=0s, 18.1.2017

18.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=WSnDycYSBAw>, 18.1.2017

16.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=dTb2iPykfds&feature=youtu.be>, 18.1.2017

17.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Qx7EZxhMXvo>, 18.1.2017

18.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=WSnDycYSBAw>, 19.1.2017

18.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=IECXHfPmy3Y>, 19.1.2017

19.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=e9i-RIYaDlc&feature=youtu.be>, 19.1.2017

22.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=3SrKZd5tpNo>, 19.1.2017

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=xNPzmtYc7bc&feature=youtu.be&t=4s>,
25.1.2017

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Ape5grS9MEM&feature=youtu.be>, 25.1.2017

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=xYYcJA34KLg&feature=youtu.be>, 25.1.2017

9.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=ktCYOAKuV6E&feature=youtu.be>, 25.1.2017

12.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=wZQlkoCzWao&feature=youtu.be&t=17s>,
25.1.2017

13.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=Ck0ZgEawoFY&feature=youtu.be>, 25.1.2017

10.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=sQzGpv7kQc4&feature=youtu.be>, 25.1.2017

11.10.2015, https://www.youtube.com/watch?v=DH_T-O5L_oY, 26.1.2017

15.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=dBtd2Ee1hWA>, 25.1.2017

14.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=A6MJohdhLZs&feature=youtu.be>, 25.1.2017

16.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=SLVIEM8k8Zs&feature=youtu.be>, 25.1.2017

18.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=RQcWTM4-GTw&feature=youtu.be>,
25.1.2017

17.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=teuwmrEstVs>, 25.1.2017

16.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=tzRHCKqono&feature=youtu.be>, 25.1.2017

24.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=OBcs2fl5tng&feature=youtu.be>, 25.1.2017

26.10.2015, <https://www.youtube.com/watch?v=OpIE3B3dKuc&feature=youtu.be>, 25.1.2017

26.3.2016, https://www.youtube.com/watch?v=cRcZZ-JA_g0, 3.5.2017

1.5.2017, https://www.youtube.com/watch?v=F_xpulbVZAM, 3.5.2017

29.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=MwwGvYG27Rk>, 3.5.2017

28.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=Wvaofb8bkh8>, 3.5.2017

20.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=f6sSEOubOBU&feature=youtu.be&t=2m27s>,
4.5.2017

13.3.2016, https://www.youtube.com/watch?v=q8oUHF9K_js&feature=youtu.be, 3.5.2017

13.3.2016, https://www.youtube.com/watch?v=q8oUHF9K_js&feature=youtu.be&t=5m48s, 3.5.2017

18.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=DLo-v-iX7fs&feature=youtu.be>, 3.5.2017

13.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=IjQ3HYTA9BU&feature=youtu.be>, 3.5.2017

27.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=2VbDITajGEk>, 4.5.2017

31.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=8tBH0fZ3tqs&feature=youtu.be&t=46s>, 7.5.2017

4.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=xLZM0Qu-JrA&feature=youtu.be>, 5.5.2017

20.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=J0VDvpq7MJ8&feature=youtu.be>, 5.5.2017

25.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=0WVedbR9-vc&feature=youtu.be>, 5.5.2017

24.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=9wDhUVd0pVI&feature=youtu.be>, 7.5.2017

25.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=QS3M6EGSjZg&feature=youtu.be>, 7.5.2017

25.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=aJGM4PFAm5A>, 7.5.2017

25.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=L6wRJH3riAQ&feature=youtu.be>, 7.5.2017

26.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=HFoOXbGbkVA&feature=youtu.be>, 7.5.2017

26.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=RKhLcrnfKaw&feature=youtu.be>, 7.5.2017

26.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=6kbswqvOPUw&feature=youtu.be>, 7.5.2017

27.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=Lcwnmyjogws&feature=youtu.be>, 7.5.2017

27.3.2016, https://www.youtube.com/watch?v=cbHde9x_V2A&feature=youtu.be, 7.5.2017

27.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=2VbDITajGEk>, 7.5.2017

27.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=Bp8DEFF-ZS0&feature=youtu.be>, 7.5.2017

27.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=BGII-FUDoYk>, 7.5.2017

31.3.2016, <https://www.youtube.com/watch?v=-UDD4g8IkW>, 7.5.2017

1.7. Twitter

Valkry, 11.12.2015, <https://twitter.com/ValkryV/status/675300131948900354>, 29.12.2015

Julian Röpcke, 24.11.2015, <https://twitter.com/JulianRoepcke/status/669106578105212928>, 16.12.2015

Mark, 28.11.2015 <https://twitter.com/markito0171/status/670536211333816320>, 16.12.2015

Evgeni Poddubnyy, 7.10.2015,
<https://twitter.com/epoddubny/status/651726633272000512>, 12.7.2016

Iraqi Suryani, 7.10.2015, <https://twitter.com/IraqiSuryani1/status/652919442335248384>, 12.7.2016

Harald Doornbos, 7.10.2015,
<https://twitter.com/HaraldDoornbos/status/651800548723851268>, 12.7.2016

Hamosh, 11.10.2015, <https://twitter.com/Hamosh84/status/653198075649888257>, 2.1.2017

Free Syria, 27.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/659038279786975232>, 26.7.2016

Free Syria, 20.10.2015 <https://twitter.com/RobotNickk/status/656506180190248960>, 26.7.2016

Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653698361153966080>, 26.7.2016

Free Syria, 8.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/652129020948168704>, 26.7.2016

Samir, 9.7.2016, <https://twitter.com/obretix/status/751819544512069633>, 27.7.2016

Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653625977000566784>, 26.7.2016

Benwedeman, 7.10.2015, <https://twitter.com/bencnn/status/651757790592155648>, 27.7.2016

Hassan Hassan, 7.10.2015, <https://twitter.com/hxhassan/status/651748471070957568>, 27.7.2016

Raging.me, 8.10.2015, <https://twitter.com/raging545/status/652203053165215744>, 27.7.2016

Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653625977000566784>,
26.7.2016

Mark, 12.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/653665016114225153>, 14.7.2016

Stork, 3.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/650372656743718912>, 15.7.2016

Russian MoD, 7.10.2015, https://twitter.com/mod_russia/status/650256133190492160,
15.7.2016

Sami, 1.10.2015, <https://twitter.com/Paradoxy13/status/649672010604355586>, 15.7.2016

Thomas Van Linge, 2.10.2015,
<https://twitter.com/arabthomness/status/649926095655997440>, 15.7.2016

Sami, 1.10.2015, <https://twitter.com/Paradoxy13/status/649674007218888705>, 15.7.2016

IvanSidorenko, 6.4.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/717794987472191489>,
15.7.2016

Joseph Dempsey, 1.10.2015,
<https://twitter.com/JosephHDempsey/status/649540639349211136>, 15.7.2016

Joseph Dempsey, 7.10.2015,
<https://twitter.com/JosephHDempsey/status/651772262958374914>, 15.7.2016

Free Syria, 8.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/652145745567465472>,
14.7.2016

Stork, 11.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/653305132130529280>, 14.7.2016

Free Syria, 27.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/659038279786975232>,
14.7.2016

Northern Stork 8.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/652070759859294208>,
13.7.2016

Northern Stork, 8.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/652080576992677888>,
13.7.2016

Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653673702362599424>,
13.7.2016

Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653625977000566784>,
13.7.2016

Green Lemon, 9.10.2015, https://twitter.com/green_lemonnn/status/652423846847492096

Thomas Von Linge, 8.10.2015,,
<https://twitter.com/arabthomness/status/652115556536074240>, 15.7.2016

Free Syria, 11.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653293319506817025>,
15.7.2016

Ibrahim Joudeh, 11.10.2015, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/653388851877126144,
24.7.2016

Electronic resistance, 10.10.2015,
<https://twitter.com/ResistanceER/status/652914294082764800>, 24.7.2016

Stork, 12.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/653650505441263616>, 24.7.2016

Iraqi Suryani, 10.10.2015, <https://twitter.com/IraqiSuryani1/status/652919442335248384>,
12.7.2016

Julian Röpcke, 13.10.2015, <https://twitter.com/JulianRoepcke/status/654177165550952452>,
24.7.2016

Harald Doornbos, 7.10.2015,
<https://twitter.com/HaraldDoornbos/status/651800548723851268>, 13.7.2016

Electronic resistance, 7.10.2015,
<https://twitter.com/ResistanceER/status/651788043762933761>, 13.7.2016

Hassan Hassan, 7.10.2015, <https://twitter.com/hxhassan/status/651747426861219841>,
15.7.2016

Julian Röpcke, 7.10.2015, <https://twitter.com/JulianRoepcke/status/651746090023276544>,
15.7.2016

Watanisy, 10.10.2015, <https://twitter.com/watanisy/status/652888231210524672>, 30.12.2016

Thomas Van Linge, 9.10.2015,
<https://twitter.com/arabthomness/status/652480249935085568>, 14.7.2016

Thomas Van Linge, 9.10.2015,

<https://twitter.com/arabthomness/status/652483273927618560>, 14.7.2016

Samir, 11.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653180855284858880>, 14.7.2016

Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653698361153966080>,
14.7.2016

Iraqi Suryani, 10.10.2015, <https://twitter.com/IraqiSuryani1/status/652959160540246020>,
14.7.2016

Murad Gazdiev, 11.10.2015, <https://twitter.com/MuradoRT/status/653262354927460352>,
14.7.2016

Murad Gazdiev, 6.10.2015, <https://twitter.com/MuradoRT/status/651386583912943617>,
14.7.2016

Samir, 11.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653219116367618048>, 25.7.2016,

Samir, 12.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653633488042754049>, 25.7.2016

Samir, 11.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653330844455673856>, 30.12.2016

Samir, 12.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/653633488042754049>, 30.12.2016

Hamosh, 11.10.2015, <https://twitter.com/Hamosh84/status/653198075649888257>, 15.7.2016

Elliot Higgins, 8.10.2015, <https://twitter.com/EliotHiggins/status/652203781871022080>,
25.7.2016

Julian Röpcke, 8.10.2015, <https://twitter.com/JulianRoepcke/status/652123349330563072>,
15.7.2016

Jeremy Binnie, 30.3.2016, <https://twitter.com/JeremyBinnie/status/715088311849721856>,
28.7.2016

Mark, 9.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/652517131934920704>, 27.7.2016

Markito, 9.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/652504755978248192>,
30.12.2016

Hassan Ridha, 9.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652424175659843584,
2.1.2017

- Ibrahim Joudeh, 9.10.2015, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/652492707785478144, 2.1.2017,
- Green Lemon, 9.10.2015, https://twitter.com/green_lemonnn/status/652447370723069952, 10.1.2017
- Watanisy, 8.10.2015, <https://twitter.com/watanisy/status/652081033106595841>, 11.1.2017
- Hassan Ridha, 10.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652867437583400960, 11.1.2017
- Stork, 12.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/653624975883116544>, 11.1.2017
- Samir, 8.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/652227724917014528>, 10.1.2017
- Military Advisor, 19.11.2015, <https://twitter.com/miladvisor/status/667438496903229441>, 9.1.2017
- Thomas van Linge, 9.10.2015, <https://twitter.com/arabthomness/status/652541007893016576>, 10.1.2017
- Julian Röpcke, 14.10.2015, <https://twitter.com/AntonRodrigues/status/654314008196050944>, 10.1.2017
- Stork, 22.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/657287232009711616>, 10.1.2017
- Stork, 13.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/654013100429959168>, 10.1.2017
- Stork, 21.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/656859238698872832>, 10.1.2017
- Abdurahman, 7.10.2015, <https://twitter.com/Abduhark/status/651741340703817728>, 10.1.2017
- Free Syria, 9.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/652530239193620480>, 10.1.2017
- Mark, 9.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/652517131934920704>, 10.1.2017
- Hassan Ridha, 25.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/658252925827870722, 10.1.2017
- Samir, 22.10.2015, <https://twitter.com/obretix/status/657280639734034432>, 11.1.2017

- Ibrahim Joudeh, 9.10.2015, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/652492707785478144, 11.1.2017
- Stork 3.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/650382538809212928>, 12.1.2017
- Hassam Ridha, 9.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652496395371343872, 9.1.2017,
- Stork, 3.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/650382538809212928>, 12.1.2017
- Hassan Ridha, 10.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652861150418178048, 12.1.2017
- Ibrahim Joudeh, 10.10.2015, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/652878622160748545, 12.1.2017
- Green Lemon, 9.10.2015, https://twitter.com/green_lemonnn/status/652423846847492096, 15.7.2016
- Hassan Ridha, 10.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652867437583400960, 12.1.2017
- Stork, 12.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/653624975883116544>, 12.1.2017
- Stork, 13.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/654013100429959168>, 12.1.2017
- Eldoral Al Shamia, 19.10.2015, <https://twitter.com/DorarShami/status/656793190910005248>, 12.1.2017
- Sami, 25.10.2015, <https://twitter.com/Paradoxy13/status/658228742674862080>, 12.1.2017
- Stork, 25.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/658252347475279872>, 13.1.2017
- Iraqi Suryani, 10.10.2015, <https://twitter.com/IraqiSuryani1/status/652919442335248384>, 16.1.2017
- Mark, 8.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/652077278743150592>, 16.1.2017
- Green Lemon, 9.10.2015, https://twitter.com/green_lemonnn/status/652447370723069952, 30.3.2016
- Watanisy, 8.10.2015, <https://twitter.com/watanisy/status/652049778625413120>, 16.1.2017

Majd Fahd, 8.10.2015, https://twitter.com/Syria_Protector/status/65205968822240769,
16.1.2017

Hassan Ridha, 10.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652824501256740865,
17.1.2017

Majd Fahd, 10.10.2015, https://twitter.com/Syria_Protector/status/652796948735524868,
17.1.2017

Hassan Ridha, 14.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/654277552656117760,
19.1.2017

Hassan Ridha, 8.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652340042875035649,
16.1.2017

Thomas van Linge, 9.10.2015,
<https://twitter.com/arabthomness/status/652541007893016576>, 16.1.2017

Free Syria, 10.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/652871831813287936>,
18.1.2017

Free Syria, 10.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/652871831813287936>,
18.1.2017

Free Syria, 11.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653322530774773760>,
18.1.2017

Free Syria, 11.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653322184367177728>,
18.1.2017

SPQR, 12.10.2015, https://twitter.com/SPQR_XXI/status/653666005445685249, 18.1.2017

Mark, 12.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/653630107815424000>, 18.1.2017

Free Syria, 12.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/653534811462729728>,
18.1.2017

Free Syria, 14.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/654285672581320704>,
18.1.2017

Free Syria, 18.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/655784234074972160>,
18.1.2017

Free Syria, 17.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/655363235856650240>,
18.1.2017

Free Syria, 18.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/655784234074972160>,
19.1.2017

Free Syria, 18.10.2015, <https://twitter.com/RobotNickk/status/655849426150387712>,
19.1.2017

SPQR, 18.10.2015, https://twitter.com/SPQR_XXI/status/655647502654377984, 19.1.2017

Hassan Ridha, 19.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/656116422209236992,
19.1.2017

Ibrahim Joudeh, 22.10.2015, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/657163651816755204,
19.1.2017

LiveUaMap Middle east, 9.10.2015,
<https://twitter.com/lummideast/status/652715691284516864>, 25.1.2017

Stork, 10.10.2015, <https://twitter.com/NorthernStork/status/652742229195390976>, 25.1.2017

Hassan Ridha, 11.10.2015, https://twitter.com/sayed_ridha/status/653165053105967104,
25.1.2017

Mod Russia, 11.10.2015, https://twitter.com/mod_russia/status/653168007200550912,
25.1.2017

Rook, 10.10.2015, <https://twitter.com/2Rook14/status/652816898703253504>, 25.1.2017

Ivan Sidorenko, 11.10.2015, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/653320376076890112>,
25.1.2017

Mark, 21.10.2015, <https://twitter.com/markito0171/status/656831446733189120>, 25.1.2017

Malcolm Skittle, 29.10.2015, <https://twitter.com/Malcolmite/status/659874669147893761>,
25.1.2017

Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558229482987520>, 4.5.2017

Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711681983655632904>, 4.5.2017

Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711681545787068416>, 4.5.2017

- Ivan Sidorenko, 8.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/707262408117583872>, 3.5.2017
- Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558381522309121>, 3.5.2017
- Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711558614704644096>, 3.5.2017
- Samir, 20.3.2016, <https://twitter.com/obretix/status/711559086651936768>, 3.5.2017
- Ivan Sidorenko, 24.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713109435271548929>, 3.5.2017
- Mgreen, 14.3.2016, <https://twitter.com/MmaGreen/status/709414076359663616>, 3.5.2017
- SyrianMilitaryCap., 17.3.2016,
<https://twitter.com/SyrianMilitary/status/710507250524233729>, 4.5.2017
- Morant Mathieu, 28.3.2016, <https://twitter.com/MathieuMorant/status/714552257535152128>, 4.5.2017
- Conflict news, 17.3.2016, <https://twitter.com/Conflicts/status/710492400003719168>, 4.5.2017
- BM-21 Grad, 17.3.2016, https://twitter.com/bm21_grad/status/710507777794433024, 4.5.2017
- Harry Boone, 20.3.2016, <https://twitter.com/towersight/status/711502940217933824>, 4.5.2017
- Harry Boone, 26.3.2016, <https://twitter.com/towersight/status/713864365125058561>, 4.5.2017
- Military Advisor, 26.3.2016, <https://twitter.com/miladvisor/status/713825120410812416>, 4.5.2017
- Ivan Sidorenko, 28.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/714563820463718400>, 4.5.2017
- BM-27 Uragan, 28.3.2016, https://twitter.com/bm27_uragan/status/714573524745265152, 4.5.2017
- BM-21 Grad, 22.2.2016, https://twitter.com/bm21_grad/status/701793662196441089, 7.5.2017

Abraxas Spa, 28.3.2016, <https://twitter.com/AbraxasSpa/status/714505836652003328>,
4.5.2017

Islamic world update, 4.3.2016,
<https://twitter.com/islamicworldupd/status/705749892992528384>, 5.5.2017

Islamic world update, 7.3.2016,
<https://twitter.com/islamicworldupd/status/706769654711242752>, 5.5.2017

Ivan Sidorenko, 12.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/708833662675132416>,
5.5.2017

Conflict news, 10.3.2016, <https://twitter.com/Conflicts/status/707944659671261184>, 5.5.2017

Ivan Sidorenko, 14.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/709285704480788480>,
5.5.2017

Ivan Sidorenko, 22.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712453184166477824>,
5.5.2017

Ivan Sidorenko, 20.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/711787966641872897>,
5.5.2017

BM-27 Uragan, 23.3.2016, https://twitter.com/bm27_uragan/status/712665174314975232,
5.5.2017

Majd Fahd, 24.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/712991338422206464,
5.5.2017

Islamic world update, 24.3.2016,
<https://twitter.com/islamicworldupd/status/712933561008013313>, 5.5.2017

Military Advisor, 24.3.2016, <https://twitter.com/miladvisor/status/713004086744981504>,
5.5.2017

Majd Fahd, 25.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713460346040750080,
5.5.2017

Majd Fahd, 25.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713405379007410176,
5.5.2017

ISW, 25.3.2016, <https://twitter.com/TheStudyofWar/status/713516808393920512>, 5.5.2017

Conflict news, 25.3.2016, <https://twitter.com/Conflicts/status/713356002486312961>, 5.5.2017

Ivan Sidorenko, 25.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713446789282668545>, 5.5.2017

Islamic world update, 13.3.2016, <https://twitter.com/islamicworldupd/status/708937689505075200>, 5.5.2017

Islamic world update, 13.3.2016, <https://twitter.com/islamicworldupd/status/708931221087260672>, 5.5.2017

Ivan Sidorenko, 13.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/708941659208294400>, 5.5.2017

Mgreen, 14.3.2016, <https://twitter.com/MmaGreen/status/709414076359663616>, 5.5.2017

Harry Boone, 20.3.2016, <https://twitter.com/towersight/status/711502940217933824>, 5.5.2017

Ivan Sidorenko, 22.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712376123917799426>, 7.5.2017

Military advisor, 22.3.2016, <https://twitter.com/miladvisor/status/712413520948805632>, 7.5.2017

Majd Fahd, 22.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/712294063916113922, 7.5.2017

Ivan Sidorenko, 23.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712668378314510337>, 7.5.2017

Ivan Sidorenko, 23.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712635452709318657>, 7.5.2017

Ivan Sidorenko, 23.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712636379944062979>, 7.5.2017

Majd Fahd, 23.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/712630964397146112, 7.5.2017

Ivan Sidorenko, 23.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712662758530134016>, 7.5.2017

- Ivan Sidorenko, 23.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712649915625771013>, 7.5.2017
- Majd Fahd, 24.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/712991338422206464, 7.5.2017
- Ivan Sidorenko, 24.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713109435271548929>, 7.5.2017
- Ivan Sidorenko, 24.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713108448179781632>, 7.5.2017
- Military Advisor, 24.3.2016, <https://twitter.com/miladvisor/status/712974119520829440>, 7.5.2017
- Conflict news, 25.3.2016, <https://twitter.com/Conflicts/status/713356002486312961>, 7.5.2017
- Majd Fahd, 25.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713460346040750080, 7.5.2017
- Ivan Sidorenko, 25.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713261035881422849>, 7.5.2017
- Ibrahim Joudeh, 25.3.2016, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/713408732160475136, 7.5.2017
- Ibrahim Joudeh, 25.3.2016, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/713417892960800770, 7.5.2017,
- Ivan Sidorenko, 25.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713429613570039808>, 7.5.2017
- Military Advisor, 25.3.2016, <https://twitter.com/miladvisor/status/713414509776543744>, 7.5.2017
- Ibrahim Joudeh, 26.3.2016, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/713763547508039680, 7.5.2017
- Ivan Sidorenko, 25.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713430118497181696>, 7.5.2017

Ivan Sidorenko, 25.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713431303971020800>,
7.5.2017

Ivan Sidorenko, 26.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713764583752736768>,
7.5.2017

Majd Fahd, 26.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713750916722257920,
7.5.2017,

Ivan Sidorenko, 26.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713643228914851841>,
7.5.2017

BM-27 Uragan, 26.3.2016, https://twitter.com/bm27_uragan/status/713795454287364096,
7.5.2017

Military Advisor, 26.3.2016, <https://twitter.com/miladvisor/status/713759112249663489>,
7.5.2017

Ivan Sidorenko, 26.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713660465205940232>,
7.5.2017

Ivan Sidorenko, 26.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713657892080115712>,
7.5.2017

Majd Fahd, 27.3.2016, https://twitter.com/Syria_Protector/status/714045590775140352,
7.5.2017

Ivan Sidorenko, 28.3.2016, <https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/714525368703528964>,
7.5.2017

Michael Horowitz, 11.12.2016, <https://twitter.com/michaelh992/status/807912331233677312>,
7.5.2017

1.8. Wikimapia

Pohjois-Haman suurimmat asutuskeskukset, Wikimapia,
<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.370575&lon=36.605759&z=12>, 12.7.2016

Pohjois-Haman alue, Wikimapia,
<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.370575&lon=36.605759&z=12>, 12.7.2016

Etäisyys Homsista Kafir Zitaan, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.091822&lon=37.045898&z=10&gz=0;365982055;347246836;1373291;0;0;6475711>, 12.7.2016

Khan Shaykhunin kaupungin alue, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.417314&lon=36.642838&z=12&m=bs&search=syria>, 28.7.2016

Pohjois-Haman alue, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.377854&lon=36.687469&z=11&m=bs&gz=0;364588165;353840117;0;397370;4078674;0&search=idlib%2Csyria>, 30.12.2016

Ma'anin kylä, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.357959&lon=36.797998&z=16&m=bs&search=syria>, 27.7.2016

Latakian ja al-Ghabin tasangon merkittävimmät asutuskeskukset, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.573007&lon=36.298828&z=11&m=b&search=idlib%2Csyria>, 2.1.2017

Al-Ghabin tasanko, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.532785&lon=36.327667&z=11&m=bs&search=idlib%2Csyria>, 2.1.2017

Latakian alue, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.680516&lon=36.190252&z=14&m=bs&show=/13830139/Salma&search=idlib%2Csyria>, 2.1.2017

Khirbat al-Naqusin ja Mansouran alue, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.648299&lon=36.326079&z=15&m=b&gz=0;363225173;356420916;0;107062;25320;0>, 11.1.2017

Joureenin ja Qal-at Mirzan tukikohdat, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.635465&lon=36.281748&z=14&m=bs>, 11.1.2017

Nabi Yonis, Qal-at Mirza alue, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.652484&lon=36.261749&z=14&m=bs&gz=0;362168598;356402781;0;0;312423;66960;534725;164602&search=idlib%2C%20syria>, 16.1.2017

FSA:n etulinja al-Ghab:n ja Latakian alueella, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.658700&lon=36.216345&z=18&m=bs&search=idlib%2C%20syria>, 16.1.2017

SAA:n etulinja Joureenin alueella, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.657819&lon=36.273658&z=17&m=bs&search=idlib%2C%20syria>, 16.1.2017

FSA:n etulinja al-Brikan alueella, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.669639&lon=36.273873&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria>, 16.1.2017

Nabi Yonisin ja Qal'at Mirzan alue, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.647149&lon=36.248617&z=15&m=bs&search=idlib%2C%20syria>, 16.1.2017

Jubb al-Ahmarin lounaispuoliset kukkulat, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.665630&lon=36.230636&z=15>, 18.1.2017

Bur Hamoudin kukkula, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.685309&lon=36.240399&z=17&m=bs>, 19.1.2017

Salman alue, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.687836&lon=36.150084&z=15&m=b>, 25.1.2017

Kafr Dulbah'n ja Salman välissä oleva uoma, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.675723&lon=36.150985&z=16&m=bs>, 25.1.2017

Itäinen Homs, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.542197&lon=38.176804&z=11>, 3.5.2017

Palmyra, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.563404&lon=38.335075&z=12>, 3.5.2017

Palmyran puutarhat, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.538379&lon=38.269501&z=13>, 3.5.2017

Palmyra Citadel, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.562909&lon=38.257055&z=15>, 3.5.2017

Muinaislouhosten alue, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.590965&lon=38.231564&z=13>, 3.5.2017

Palmyran eteläinen alue, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.517943&lon=38.216028&z=14&m=b>, 4.5.2017

Qatari Royal Villa, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.514195&lon=38.228388&z=14&m=b>, 4.5.2017

Hotel Cham Palace, Wikimapia,

<http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.525651&lon=38.246841&z=13&m=b&gz=0;381896781;345098101;702095;376182;0;0>, 7.5.2017

1.9. Muut Internet-lähteet

Kotimaisten kielten keskus, <http://www.kielitoimistonohjepankki.fi/>, 18.6.2017

Isis fast facts, CNN, 17.4.2017, <http://edition.cnn.com/2014/08/08/world/isis-fast-facts/>, 8.5.2017

Lt. Col. Donald Thieme, USMC, A Brief History of Conflict in Ukraine,

<http://news.usni.org/2014/03/11/brief-history-conflict-ukraine>, 15.12.2015

Exclusive Access to the Russian Forpost Drone Shot Down in Ukraine, Bellingcat, 13.6.2015,

<https://www.bellingcat.com/news/uk-and-europe/2015/06/13/the-russian-forpost-drone-shot-down-in-ukraine/> 15.12.2015

Fielding Daniel, Russia's Helicopter Gunship Fleet in Syria, Russia Insider, 7.10.2015,

<http://russia-insider.com/en/military/russias-helicopter-gunship-fleet-syria/ri10323>, 15.12.2015

Jenzen-Jones N.R ja Lyamin Yuri, 3.10.2015 Armament research services,

<http://armamentresearch.com/russian-forces-deploy-kab-500s-pgm-in-syria/>, 30.3.2016

Guide to the Syrian rebels, BBC, 13.12.2013, <http://www.bbc.com/news/world-middle-east-24403003>, 16.12.2015

Higgins Eliot, Beginner's guide to geolocating videos, Bellingcat,

<https://www.bellingcat.com/resources/how-tos/2014/07/09/a-beginners-guide-to-geolocation/>, 8.5.2017

- What Russia's own videos and maps reveal about who they are bombing in Syria?, Bellingcat, 26.10.2015 <https://www.bellingcat.com/?s=mh17>, 28.12.2015
- Ukraine digital news, 21.1.2015, <http://www.uadn.net/2015/01/21/liveuamap-how-an-interactive-mapping-tool-became-a-global-media-resource/>, 28.12.2015
- Cooper Tom, What's left of the Syrian arab army?, Warisboring, 18.5.2016, <https://warisboring.com/whats-left-of-the-syrian-arab-army-eec39485df43#.d97f72jlp>, 2.1.2017
- Beyond the airstrikes: Russia's activities on ground in Syria, Conflict intelligence team, 8.11.2015, <https://citeam.org/russia-s-activities-on-the-ground-in-syria/#smerch>, 15.7.2016
- Cenciotti David, Here's how the Russian air force moved 28 aircraft to Syria (almost) undetected, The Avionist, 23.9.2015, <https://theaviationist.com/2015/09/23/how-the-russians-deployed-28-aircraft-to-syria/>, 11.5.2017
- Eshel Tamir, Russian Fullback (SU-34) marks first combat mission over Syria, Defence Update, 2.10.2015 http://defense-update.com/20151002_russians_in_syria.html#.VhPClCuISxU, 28.7.2016
- Venäjän ilmavoimat Syyriassa, näyttävää vai tehokasta?, Suomen sotilas, 12.10.2015, <http://www.suomensotilas.fi/venajan-ilmavoimaa-syyriassa-nayttavaa-ja-tehokasta/>, 28.7.2016
- Fielding Daniel, Russia's helicopter gunship fleet in Syria, Russia insider, 7.10.2015, <http://russia-insider.com/en/military/russias-helicopter-gunship-fleet-syria/ri10323#.VhVnjm2Vg-0.twitter>, 24.7.2016
- White Jeffrey, Russia's military strategy in Syria becoming clearer as it's forces engage in combat, The washington institute, 9.10.2015, <http://www.washingtoninstitute.org/policy-analysis/view/russias-military-strategy-in-syria-becoming-clearer-as-its-forces-engage-in>, 24.7.2016
- Casagrande Genevieve, Russian airstrikes in Syria, October 25 – November 3.2015. Understanding war, 4.11.2015, <http://www.understandingwar.org/backgrounder/russian-airstrikes-syria-october-25-november-3-2015>, 28.7.2016
- Southfront, Analysis: Tasks and objectives of the Syrian forces advance, 12.10.2015, <https://southfront.org/analysis-tasks-and-objectives-of-the-syrian-forces-advance/>, 9.1.2017

Bahzad Patrick, Map only, Behind enemy lines, SAA offensive in Aleppo, Sic Semper Tyrannis, 16.10.2015, http://turcopolier.typepad.com/sic_semper_tyrannis/2015/10/map-only-behind-enemy-lines-sort-of-.html, 9.1.2017

Alexander, East is a delicate matter: 29 servicemen from 291st artillery brigade in Syria, Informnapalm, 12.6.2015, <https://informnapalm.org/en/dec06-artillery-syria/>, 4.5.2017

Russian artillery supports Assad's offensive, CiTeam, 13.2.2016, <https://citeam.org/russian-artillery-supports-assad-offensive/>, 10.1.2017

Syrian army's Tiger Forces: History and capabilities, Southfront, <https://southfront.org/syrian-armys-tiger-forces-history-and-capabilities/>, 3.5.2017

Fadel Leith, Who are the Syrian Desert Hawks?, Almasdar news, 4.6.2016, <https://www.almasdarnews.com/article/syrian-desert-hawks/>, 3.5.2017

Weitz Richard, Russian special forces in Syria: playing a key role, Second line of defence, 28.3.2016, <http://www.sldinfo.com/russian-special-forces-in-syria-playing-a-key-role/>, 3.5.2017

Bjorn Falcon, Russian "Solntsepyok" heavy flamethrower systems were noticed in Syria, Informnapalm, 16.10.2015, <https://informnapalm.org/en/russian-solntsepyok-heavy-flamethrower-systems-were-noticed-in-syria/>, 4.5.2017

Algi, 120th artillery brigade near Palmyra, Informnapalm, 30.3.2016, <https://informnapalm.org/en/120th-artillery-brigade-near-palmyra/>, 4.5.2017

Opall-Rome Barbara, Israeli air force: Russian air power in Syria remains robust, Defence News, 28.3.2016, <http://www.defensenews.com/story/defense/international/mideast-africa/2016/03/28/syria-air-power-russia-pullout-israel-putin/82338892/>, 7.5.2017

Liveuamap, 28.12.2015, <http://syria.liveuamap.com/en/2015/28-december-saa-take-control-of-most-of-the-north-part-of>, 28.12.2015

Liveuamap, 30.9.2015, <http://syria.liveuamap.com/en/time/30.09.2015>, 12.7.2016

Ruaf airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map, 8.5.2017

Haman maakunta, Wikipedia, https://fi.wikipedia.org/wiki/Haman_maaakunta, 12.7.2016

Syria conflict map, Carter Center, <https://www.cartercenter.org/syria-conflict-map/>, 12.7.2016

Accuweather, Kafir Zita weather october 2015, <http://www.accuweather.com/en/sy/kafr-zayta/733193/month/733193?monyr=10/01/2015> 12.7.2016

Equipment of the Syrian army, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Equipment_of_the_Syrian_Army, 12.7.2016

Syrian observatory of human rights, 8.10.2015, <http://www.syriahr.com/en/?p=34479>, 12.7.2016

Syrian observatory of human rights, 9.10.2015 <http://www.syriahr.com/en/?p=34486> 12.7.2016

Northwestern Syria offensive, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Northwestern_Syria_offensive_%28October%E2%80%93November_2015%29, 12.7.2016

Free Syrian army, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Free_Syrian_Army, 25.7.2016

Russian involvement in Syrian civil war, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Russian_involvement_in_the_Syrian_Civil_War, 15.7.2016

Russian military intervention in Syria, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Russian_military_intervention_in_the_Syrian_Civil_War, 15.7.2016

Checkdesk, Bellingcat, <https://bellingcat.checkdesk.org/en/report/740>, 15.7.2016

Checkdesk, Bellingcat, <https://bellingcat.checkdesk.org/en/report/737>, 15.7.2016

Syrian observatory of human rights, 30.9.2015, <http://www.syriahr.com/en/?p=33834>, 15.7.2016

Syrian observatory of human rights, 10.10.2015, <http://www.syriahr.com/en/?p=34609>, 24.7.2016

Syrian observatory of human rights, 11.10.2015, <http://www.syriahr.com/en/?p=34694>, 24.7.2016

Checkdesk, Bellingcat, <https://bellingcat.checkdesk.org/en/story/736>, 25.7.2016

SAA:n painopisteen siirtyminen Palmyran ja Aleppon alueelle, Liveuamap,
<http://syria.liveuamap.com/en/time/05.11.2015>, 30.12.2016

Governorates of Syria, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Governorates_of_Syria,
 2.1.2017

Al-Ghab plain, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Al-Ghab_Plain, 2.1.2017

Syyrian hallinnolliset rajat, Googlemaps,
<https://www.google.fi/maps/@35.6435035,36.2376134,11.75z?hl=fi>, 13.1.2017

Latakian sää lokakuussa 2015, Weatherdatacenter,
<http://weatherdatacenter.com/Temperature/Latakia/October-2015>, 2.1.2017

Suqour al-Ghab, Wikipedia https://en.wikipedia.org/wiki/Falcons_of_al-Ghab, 10.1.2017

Checkdesk, Bellingcat, <https://bellingcat.checkdesk.org/en/report/1207>, 25.1.2017

Homs Governorate, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Homs_Governorate, 3.5.2017

Palmyra, Wikipedia, <https://en.wikipedia.org/wiki/Palmyra>, 3.5.2017

Palmyran sää maaliskuussa 2016, Weather data center,
[http://weatherdatacenter.com/Temperature/Palmyra%20\(Tadmor\)/March-2016](http://weatherdatacenter.com/Temperature/Palmyra%20(Tadmor)/March-2016), 3.5.2017

Tiger Forces, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Tiger_Forces, 3.5.2017

Syrian Navy marines, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Syrian_Marines, 3.5.2017

Checkdesk, Bellingcat, <https://bellingcat.checkdesk.org/en/report/1304>, 7.5.2017

ISIS (järjestö), Wikipedia,
https://fi.wikipedia.org/wiki/Isis_%28j%C3%A4rjest%C3%B6%29, 30.3.2016

IAI Searcher, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/IAI_Searcher, 15.12.2015

Free Syrian Army, Wikipedia, https://en.wikipedia.org/wiki/Free_Syrian_Army, 16.12.2015

LIITTEET

LIITE 1: Johtopäätösmatriisi

LIITE 2: Case 1 ja Case 2 lähdemateriaalin keräämiseen, teemoitteluun, analysointiin ja luokitteluun käytetty Excel-taulukko ”Taulukko 1”

LIITE 3: Case 3 lähdemateriaalin keräämiseen, teemoitteluun, analysointiin ja luokitteluun käytetty Excel-taulukko ”Taulukko 2”

LIITE 4: Lyhenneluettelo

Johtopäätösatriisi

	Pohjois-Hama	Salma ja Al-Ghab:n tasanko	Palmyra	Johtopäätös
Lähitulituki	<p>-Ei venäläistä tykistöä tai raketinheittimistöä, pois lukien yksittäiset havainnot Atshanin alueelta</p> <p>-Epäsuoraa tulta todennäköisesti yritettiin korvata MI-24-helikoptereilla, joiden vaikutus maalialueella oli hajanaisen tulivalmistelun omainen. → ei riittänyt romahduttamaan alueen kapinallisten puolustusta</p> <p>-Helikoptereiden poistuttua SAA yritti edetä tyhjälle alueelle</p> <p>-MI-24-helikoptereilla ei kyetty estämään PST-ohjuspartioiden toimintaa → FSA:n tärkein asejärjestelmä</p> <p>-Lähimmillään MI-24-helikoptereilla käytettiin rakettiaseistusta noin 500m:n päähän SAA:n kärkeä</p> <p>-Helikoptereiden tulivalmistelun omaiset rynnäkööt ovat saattaneet vaikuttaa SAA:n liikkeeseen negatiivisesti</p> <p>-Ei havaintoja helikoptereista ja lennokeista samoilla alueilla</p> <p>-MI-24-helikopterit toimivat aina pareittain jonossa → raketirynnäkö liu'usta</p> <p>-12 MI-24-helikopterilla kyettiin tukemaan vain yhden suunnan (K-P) taistelua kerrallaan</p> <p>-Ei vapaata metsästystä helikoptereilla → käytettiin samalla alueella, jossa olisi voinut käyttää epäsuoraa tulta</p> <p>-MI-24-helikopterit olisi voitu korvata pienellä määrällä tykistöaseita</p> <p>-SU-25-runkoja ei käytetty lähitulitukeen</p>	<p>-Mikäli FSA siirtyi hyökkäykseen, ei SAA:lla valvontakyky riittänyt sivustojen valvomiseen etenkin niillä alueilla, jossa ei ollut käytössä taktisen tasan lennokkia (esim. Nabi Yonis)</p> <p>-Defensiiviseen lähitulitukeen (epätuli) taktinen lennokki toi merkittävän lisän</p> <p>-Defensiivistä lähitulitukea ei kuitenkaan havaittu kuin yhden kerran (Durinin MI-24-kopterit)</p> <p>-Lähitulitukea ei kyetty tuomaan riittävän lähelle kärkeä ellei käytössä ollut taktista lennokkia ja epäsuoraa tulta tai päivystävää rynnäkkökoneetta</p> <p>-Mansourassa käytettiin paljon MI-24-taisteluhelikoptereita, mutta niiden vasteaika oli liian pitkä PST-ohjuspartioiden tuhoamiseen → olisi voitu korvata pienellä määrällä tykistöaseita</p> <p>-Helikoptereita käytettiin tulivalmisteluun Mansouran alueella → maakomponentti todennäköisesti odotti päivittäistä raketirynnäköä ja oletti pystyvänsä valtaamaan tyhjää aluetta</p> <p>-Helikopterin ääni antoi ennakkovaroituksen</p> <p>-MI-24:lla ei kykene jatkuvaan häirintään eikä lyhyeen vasteaikaan → pitäisi käyttää vapaaseen metsästykseen</p> <p>-Salman alueella käytettiin SU-34-koneesta pudotettua täsmäasetta</p>	<p>-Lähitulituesta suuri osa tuotettiin epäsuoran tulen järjestelmillä</p> <p>-Epäsuoraa tulta käytettiin joustavasti esimerkiksi taisteluhelikoptereiden kanssa</p> <p>-TOS-1-järjestelmää käytettiin taistelun painopisteessä → tärkeimmän suunnan tukeminen → tämä on merkittävä asia, koska TOS-1 järjestelmä ilmeisesti nähtiin niin tärkeänä, että sitä ei voitu korvata esimerkiksi taisteluhelikoptereilla</p> <p>-muut epäsuoran tulen järjestelmät olivat todennäköisesti koko taistelun vaiheen samalla tuliasema-alueella → toiminnanvapaus, ei riskiä vastatykistötoiminnasta</p> <p>-Taisteluhelikoptereiden käyttö todella runsasta, ei todennäköisesti rajoittanut epäsuoran tulen käyttöä eikä maakomponentin liikettä</p> <p>-MI-24 helikoptereiden vaikuttavuus todennäköisesti heikkoa</p> <p>-Isisillä ei ilmatorjuntaa → lähitulitukikoneilla toiminnanvapaus kaikilla korkeuksilla</p> <p>-Helikopterit etutukikohdassa Shayrat:n alueella → selkeästi käsketty Palmyran tukemiseen</p> <p>-Pääosa kiinteäsiipisestä kalustosta käytettiin edelleen lähisyvyyteen/ syvyyteen → MOS tod. näk. erikoisjoukot</p>	<p>-Epäsuoralla tulella suuri rooli lähitulituessa</p> <p>-Helikopterit eivät voi korvata epäsuoraa tulta</p> <p>-Epäsuoralla tulella sen sijaan voi korvata helikopterit ja jopa rynnäkkökoneet (vaatii täsmäammukset) kärjen alueella.</p> <p>-MI-24-helikopterin taktiikka vanhentunut, vähäinen vaikutus staattiseenkin puolustajaan</p> <p>-MI-28-helikopterin vapaa metsästys syvyydessä ja sivustoilla toimii hyvin olosuhteissa, joissa ei ole suojaavaa kasvillisuutta</p> <p>-Venäläisillä ilmatulenjohtajilla kyky johtaa ilmakomponentin tulta (täsmäaseet, helikopterit) hyvin lähelle kärkeä (500m)</p> <p>-SU-25-koneita ei käytetty lähitulitukeen → tarkkuus ja reagointinopeus ei riitä</p> <p>-Taktinen lennokki ja kärjen mukana liikkuva tulenjohtaja keskeisessä roolissa tulenkäytön joustavuuden ja tehokkuuden kannalta</p> <p>-Ilmasta tuotettu lähitulituki ei kyennyt reagoimaan kapinallisten vastahyökkäyksiin, jotka kohdistuivat SAA:n sivustoihin tai lähisyvyyteen</p> <p>-lähitulitukea ilmasta käytettiin vain silloin kun SAA hyökkäsi</p> <p>-PST-ohjuspartioita (FSA:n tärkein asejärjestelmä) ei kyetty tuhoamaan ilmasta tuotetulla lähitulituella</p> <p>Synteesi: Venäjällä on kyky tehokkaaseen lähitulitukeen epäsuoralla tulella sekä SU-34-rynnäkkökoneilla täsmäpommilla varustettuna. SU-34 kykenee toimittamaan täsmäpommin kärjen alueella olevaan maaliin lähi-ilmatorjunnan ulkopuolelta (5000m). Kyky lisääntyy merkittävästi kun uusia lentorunkoja ja pommeja saadaan käyttöön. SU-35 kykenee vastaamaan rynnäkötoimintaan. Tykistön tai raketinheittimistön täsmäammuksilla</p>

	-SU-34-kalustoa todennäköisesti käytettiin lähitulitukeen täsmäpommien pudotuksissa, pudotuskorkeus 5000 metriä -Epäsuoratuli pääosin SAA:n yksiköitä, pois lukien Sukayk:n alue	500m:n päähän hyökkäävästä kärkestä → käytössä ilmatulenjohtaja ja takt. lennokka -SU-25:lla ei tuotettu lähitulitukea, sen sijaan SU-34:lla tuotettiin → koneiden roolitus ”vääripäin”	-MI-28-helikoptereita käytettiin syvyyteen vapaan metsästyksen periaatteella ja myös lähitulitukeen	voidaan osin korvata SU-34/35 lavetit. Rynnäkkökone varustettuna täsmäaseilla on parhaimmillaan silloin kun alueelle ei voida suunnata epäsuoraa tulta (maahanlasku, etujoukon eteneminen kosketukseen, tiedustelu/ tuholaispartio, erikoisjoukot) tai yksittäisten kranaattien r-ainemäärä ei riitä. Helikoptereilla tuotettu lähitulituki ei ole kustannustehokasta ja sitä tuskin käytetään mikäli puolustajalla on lähi-ilmatorjuntaa. Helikoptereiden lähitulituki voidaan korvata kustannustehokkaasti epäsuoralla tulella. <u>Venäjällä on lento- ja pommikaluston lisääntyessä lähes länsimaalainen kyky tehokkaaseen lähitulitukeen hyökkäävän kärjen alueella. Tärkein lähitulituki on kuitenkin epäsuora tuli.</u>
	Pohjois-Hama	Salma ja Al-Ghab:n tasanko	Palmyra	Johtopäätös
TVM-Johtaminen	-Forpost- ja takt. lennokka käytössä varmistetusti vain Atshanin alueella → tarkka tulitoiminta sekä täsmäaseilla, että tykistöllä -Atshan Sukayk alue oli ainoa alue, jossa havaittiin käytettävän täsmäaseita ja tarkkaa tykistön tulta kärjen tukena -Tuli-iskun maalit saatu todennäköisesti SAA:lta -Kaupunkien ympärillä olevat kapinallisten staattiset puolustuskeskukset olivat helposti tiedusteltavissa -Ei riittävää valvontakykyä, jotta olisi kyetty estämään kapinallisten vastahyökkäykset pois lukien Atshan-Sukayk suunta -Todennäköisesti 24h vaikuttamisen sykli, jonka sisällä maalien muuttaminen ja koneiden allokointi vaikeaa -Ei havaintoja päivystävästä rynnäkkökoneesta → ei ilmatankkauskykyä	-Alueella venäläisiä neuvonantajia ainakin kuukausi ennen maaoperaation alkua → maalittaminen ja tilannekuvan luominen -Siellä missä havaittiin venäläisiä neuvonantajia havaittiin myös käytettävän joko Forpost- tai taktista lennokkia tai molempia -Forpost-lennokin käyttö ei ollut riittävän joustavaa kärjen tukemiseen tarvittavan valvonnan ja maalittamisen tuottamisessa → Nabi Yonis:n alueella käytettiin monta täsmäasetta sekä Forpost- lennokkia näihin liittyen → kaikki kapinallisten lähisivyyteen -Forpost-lennokkia käytettiin silloin kun SAA hyökkäsi → kun FSA hyökkäsi SAA ei kyennyt vaikuttamaan siihen täsmäaseilla -24h vaikuttamisen sykli ei riittänyt kapinallisten tulitukiosastojen tu-	-Lennokeista vähän havaintoja tallenteissa. -Venäjän tarkka tieto Isisin joukoista sekä huomattavan suuri lentokierrosten määrä on asettanut vaatimuksia myös maalittamiselle. → voidaan olettaa, että alueella on ollut koko taistelun ajan Forpost-lennokka kohteiden maalittamista varten ja hyökkäävien joukkojen alueella taktiset lennokkipartiot -Erikoisjoukoilla merkittävä rooli maalittamisessa Palmyran itäpuolella → eristäminen -Taistelun aikana (27.3.2016) RUAF ilmoitti tuhonneensa 8 komentopaikkaa → nämä on todennäköisesti maalitettu ELINT+GEOINT/IMINT+Lennokin suorituskyvyillä kes-	-Taktisella lennokilla merkittävä rooli hyökkäävän kärjen tulenkäytössä (lähitulituki ilmasta ja epäsuoralla tulella) -OP.tasan lennokka (Forpost) ei voi korvata taktisen tasan orgaanista lennokkia, jos halutaan tukea kärkeä. → näillä lennokeilla eri tehtävät ja niiden maalittamisen perusteella toimitaan eri kohteita vastaan -Kaikki valvontakyky hyökkäävän kärjen puolustajan lähisivyyden alueella. → valvontakyvyllä ei kyetty estämään kapinallisten suorittamia, SAA:n lähisivyyteen kohdistuneita vastahyökkäyksiä -Havaintoja päivystävästä rynnäkkökoneesta vähän ”jatkuva presenssi luotiin epäsuoralla tulella”. → ilmatankkaus tai jatkuva koneen vaihto ilmassa vaatimuksena päivystävälle koneelle -24h vaikuttamisen sykli keskeisessä roolissa → syklin rikkominen puolustajan lähisivyydessä asemanvaihoilla -Kaikilla ilmatulenjohtajilla ei kykyä johtaa rynnäkkökoneita → erilainen kalusto

	<p>→ olisi mahdollista toteuttaa myös ensisijaisten ja toissijaisten maalien periaatteella</p> <p>-Kaikilla tulenjohtajilla ei ollut kykyä johtaa rynnäkkökoneita → erilainen radiokalusto ja tulenjohtovälineistö</p> <p>- Ilmaoperaatio porrastettu ATO-syklin mukaisesti → porrastus epäonnistui, koska maaoperaatio ei edennyt suunnitelmien mukaan → ilmatuki poistui ennen kuin paikallisesti oli saatu ratkaisu aikaiseksi. Lopputulemana oli sekava ilmatuki, jolla ei ollut kunnollista painopistettä</p>	<p>hoamiseen → olisi pitänyt olla välitön kyky vaikuttaa kohteisiin</p> <p>-Orgaaninen taktinen lennokki olisi parantanut merkittävästi SAA:n suorituskykyä</p> <p>-Mansourassa ei kyetty tuhoamaan kapinallisten PST-ohjuspartioita todennäköisesti taktisen lennokin puutteen vuoksi</p> <p>-Forpost- lennokin vahva käyttö erikoisjoukkojen tukemisessa</p> <p>Ghab:n tasangon pohjoispuolella</p> <p>-Taktisesta lennokista huolimatta Salman alueella SAA ei kyennyt valvomaan sivustoja vaan FSA kykeni operoimaan sivustoilla hyvin vapaasti</p> <p>-Salman alueella on mahdollisesti ollut päivystävä rynnäkkökone → lähitulituen vaatimus</p> <p>-Pääosa vaikuttamisesta näyttäytyi ennalta suunnitellulta. → väh 24 h sykli → ei täsmäaseiden käyttöä silloin kun SAA joutui puolustautumaan</p> <p>-Suorituskyvyn käyttäjän (tulenjohtaja) on oltava kärjen mukana mikäli kärkeä halutaan tukea</p> <p>- Kafr Ajuzin ja Kafr Dulbahin valtaamisen jälkeen meni kaksi vuorokautta ennen kuin SAA jatkoi hyökkäystään Salman alueella → puute tulituesta. → mahdollisti kapinallisten voiman kasvun alueella. → OP-tason virhe vaiheistuksessa</p>	<p>ken taistelun. → nämä komentopaikat ovat todennäköisesti ryhmän/ joukkueen kokoisten osastojen komentopaikkoja</p> <p>-Johtaminen oli todennäköisesti keskitetty alueelliseen esikuntaan. → maakomponentin eri joukot toimivat kontrolloidusti ja kaikki tuki oli liitetty sujuvasti maakomponentin liikkeeseen</p> <p>-Ilmakomponentin tuki oli kohdennettu koko ajaksi Palmyraan ja siitä ei ollut puutetta → vrt esim. Salma tai Pohjois-Hama → OP. tason onnistuminen</p> <p>- Samaan aikaan toteutettiin Irakissa hyökkäystaistelu Mosuliin, jolloin Isis ei kyennyt siirtämään joukkoja alueelta toiselle</p> <p>- Ilmakomponentti oli mahdollisesti alistettu ajallisesti tai tehtävällä paikalliselle komentajalle</p>	<p>-Ilmakomponentin käytön suunnittelu operaatiokohtaisessa esikunnassa mahdollista ja näyttäytyi joustavana suorituskykyjen yhdistämisenä myös kun toimittiin aikakriittisiin maaleihin → sykli silti lähtökohtaisesti 24h</p> <p>-Operaation alussa koneiden käyttö todennäköisesti suunniteltiin keskusjohtoisesti Latakian tukikohdassa. Koneiden allokointia ei todennäköisesti muutettu vaikka maakomponentti ei saavuttanut tavoitteitaan alkuperäisen tavoitteen mukaisesti. → Ilmatuki jäi ”sirpaleiseksi” → Palmyrassa koneiden käyttö todennäköisesti suunniteltiin alueellisessa esikunnassa, jolle oli annettu käyttöön tietty määrä suorituksia/ päivä</p> <p>- Salman alueella maakomponentti odotti 2 vuorokautta kesken hyökkäysoperaation. → todennäköisesti ilmatuen puute. → kapinalliset ehtivät tuomaan alueelle lisävoimaa</p> <p>- Operaation alussa ilmavoimat ja maakomponentti eivät sotineet samaa sotaa</p> <p>Synteesi: Kaikki havainnot tukevat sitä, että ilmakomponentilla vaikuttamisen sykli on ollut 24h tai sitä pidempi aika. Rynnäkkökoneilla on kyetty tukemaan myös kärjen taistelua tilanteenmukaisesti. Tällöin lentorunko/ lentorungot on todennäköisesti käsketty nimenomaan kyseisen hyökkäystaistelun tukemiseen. Pääosa ilmasta toteutetusta vaikuttamisesta kohdistui puolustajan lähisyvyyyteen, jolla tuettiin alueen taistelua, mutta ei suoraan SAA:n hyökkäävää kärkeä. Puolustaja kykeni välttämään omaan lähisyvyyteensä ilmasta kohdistuvan vaikutuksen vaihtamalla tuliasemaa jokaisena vuorokautena. Hyökkääjän ilmasta kohdistuvan vaikuttamisen kohteena olivat etenkin helposti näkyvät kiinteät kohteet, kuten esimerkiksi Palmyran hotellialue, sekä Qatari Royal Villa.</p>
--	--	---	---	--

				<p>Lähes kaikki valvontakyvystä havaittiin hyökkäävän kärjen ja siitä hyökkäyssuuntaan puolustajan lähisivyyteen. Valvontakyvyllä ei kyetty valvomaan sivustoja, joihin kapinalliset pääsivät iskemään lähes vapaasti etenkin peitteisellä alueella. SAA:n kärkeä vastaan kyettiin taistelemaan tehokkaasti pienillä ja hajautetuilla joukoilla, esimerkiksi PST-ohjuspartioilla. Sen sijaan puolustajan raskaat aseet (taisteluvaunut, tykit, ajoneuvot) hyökkääjä kykeni järjestelmällisesti tuhoamaan hyökkäyssuunnassaan.</p> <p>Operaation alussa ilmavoimien tuki ei ollut synkronoitu maakomponentin liikkeeseen, vaan se oli todennäköisesti suunniteltu useaksi vuorokaudeksi etukäteen. Tällöin maakomponentti jäi ilman tukea vaikka se ei olisi saavuttanut tavoitettaan. Palmyran alueelle sen sijaan kohdennettiin kaikki tuki ja todennäköisesti tehtävät suunniteltiin alueellisessa esikunnassa. Näin maakomponentin liike ja taistelu kyettiin säilyttämään joustavana.</p>
	Pohjois-Hama	Salma ja al-Ghabin tasanko	Palmyra	Johtopäätös
Eristäminen	<p>-Ei havaintoja varsinaisesta eristämistoiminnasta</p> <p>-Ei kuitenkaan voida tehdä johtopäätöksiä, koska ei ole tietoa kapinallisten joukkojen liikkeistä etulinjan ulkopuolella</p> <p>-On mahdollista, että kapinallisilla ei ollut tarvetta suurien joukkojen liikkuttamiseen alueella → ei eristämisen edellytyksiä</p>	<p>-MI-24-helikoptereita käytettiin sivustan suojaukseen/ vastahyökkäyksen torjuntaan Durinin alueella → epäonnistui todennäköisesti peitteisen maaston ja suurten korkeuserojen vuoksi</p> <p>-SU-34-koneista käytetyt täsmäaseet Jubb al-Ahmarin alueella voidaan osin lukea eristämistoinnaksi → kaikki vaikutus lähisivyyteen. → tämä todennäköisesti ei ollut tavoite, vaan johtui siitä ettei kärjessä ollut taktista lennokkia ja tulenjohtajaa. → eristämistoimintaan 24h:n vaikuttamisen</p>	<p>-Palmyraa yritettiin eristää kaikilla ilmakomponentin suorituskyvyillä, jossa erikoisjoukoilla oli todennäköisesti merkittävä rooli maalituksessa. Tämä ei onnistunut, vaan Isis kykeni käyttämään huoltoteitä ja myös vetäytymään Palmyrasta taistelukuntoisena. → Palmyran alue on aavikkoa missä suojaa alivoimaiselle ei ole, silti eristämistä ei kyetty toteuttamaan ilmasta</p> <p>-Eristämiseen ei käytetty epäsuoraa tulta → alueella oli BM-</p>	<p>-30.9.-7.10.2016 eristämistoimintaa ja tuli-isku (taistelutilan valmistelu) on vaikea erottaa toisistaan</p> <p>-Kapinallisilla ei todennäköisesti ollut tarvetta siirtää joukkojaan tarkastelualueella, jolloin myöskään eristämistä ei havaittu</p> <p>-Mikäli eristämiseksi käsitetään myös hyökkääjän sivustojen suojaaminen, siitä saatiin hajanaisia havaintoja → suoritettiin MI-24 helikoptereilla. → vaikuttavuudesta ei ole havaintoja. Näitä todennäköisesti käytettiin, koska maakomponentin voima ei riittänyt sivustojen valvontaan</p> <p>-Salman alueella on luonnollisia esteitä, joita olisi kyetty käyttämään eristämistasoina mikäli se olisi ilmakomponentilla mahdollista</p>

		<p>sykli on liian pitkä ellei sillä kyetä lamauttamaan reservejä riittävän kaukana taistelualueelta</p> <p>-Salman pohjoispuolella käytettiin SU-24 ja -25 kalustoa reservien lamauttamiseen noin 5 kilometriä taistelualueen ulkopuolella. → ei kuitenkaan onnistuttu eristämään taistelualuetta</p>	<p>30 yksikkö, jolla olisi voitu käyttää myös kaukomiinoittamiseen tarkoitettuja raketteja</p> <p>-Eristämiseen olisi ollut järkevintä käyttää maahan laskettua tai mekanisoitua osastoa, jota olisi tuettu vahvasti ilma-aseella ja BM-30-yksiköllä, jonka kantama riitti kyseiselle alueelle</p> <p>-Havainto sivustauhan torjunnasta MI-24 helikoptereilla → pienillä joukoilla ei voimaa sivustojen valvomiseen, yritetäänkö toteuttaa tulivoimalla?</p> <p>-Eristämiseen käytettiin myös MI-28-taisteluhelikoptereita vapaan metsästyksen periaatteella. Hyvä väline aavikolla tapahtuvaan metsästykseen. → ei toimi peitteisessä maastossa. → ei myöskään täytä vaatimusta eristämisestä, koska läsnäolo ei ole jatkuvaa</p>	<p>-Puolustajan lähisyvyyteen käytettiin ilmakomponentin suorituskykyjä sellaisissa tilanteissa, joita voidaan käsitellä eristämisenä tai taistelualueen valmisteluna</p> <p>-Selkeimmin eristämisen ilmeni Palmyran operaation aikana, jossa Venäjän ilmakomponentilla pyrittiin eristämään Palmyran kaupunki Isisin muusta tukialueesta (Deir-Ezzor). Todennäköisesti Isis yritettiin eristää Palmyran kaupunkialueelle ja samalla estää lisävoimien saapuminen alueelle.</p> <p>-Eristämiseen käytettiin vain ilmakomponenttia, menestynein väline oli todennäköisesti MI-28-taisteluhelikopteri</p> <p>-Palmyran eristämisessä oli erikoisjoukoilla merkittävä rooli maalittamisessa</p> <p>-Ilmaeristämisellä ei saavutettu eristämisen tavoitetta, koska läsnäolo ei ollut jatkuvaa. Ilmasta aluetta ei kyetä eristämään tai se vaatii kohtuuttomat resurssit</p> <p>Synteesi:</p> <p>Eristämistoimintaa oli vaikea havaita kahdessa ensimmäisessä tapauksessa. Sen sijaan Palmyran operaatiossa eristämistoiminta oli yksi Venäjän ilmakomponentin päätehtävistä. Olosuhteet eristämislle Palmyrassa olivat erinomaiset avoimen maaston vuoksi. Eristämiseen ei käytetty esimerkiksi maahan laskettua joukkoa tai syvyyteen suunnattua mekanisoitua joukkoa. Eristäminen pelkällä tulivoimalla ei onnistunut vaan puolustaja kykeni tappioista huolimatta käyttämään huolotietä taistelun ajan ja myös vetäytymään alueelta taistelukuntoisena. Hyvästä valvontakyvystä (Forpost, IL-22 Coot) huolimatta Venäjän ilma-voimat ei kyennyt tuottamaan riittävästi tappioita puolustajalle eristämisen aikana. Eristäminen sanan varsinaisessa merkityksessä ei ole mahdollista pelkällä tulivoimalla, vaan siihen tarvitaan fyysisiä joukkoja.</p>
--	--	---	--	--

				Eristäminen ei onnistunut myöskään Salman alueella luonnollisista eristämistasoista huolimatta. Eristäminen ei ole mahdollista pelkällä ilmakomponentilla ellei alueella ole selkeitä suuria jokia/tms, joiden sillat voidaan tuhota ilma-aseella.
	Pohjois-Hama	Salma ja al-Ghabin tasanko	Palmyra	Johtopäätös
Taistelualueen valmistelu/ tuli-isku	<p>-Tuli-iskun maalit pääosin suurissa asutuskeskuksissa komentopaikkoja ja varastoja</p> <p>-Tuli-iskun maalit helposti tiedusteltavissa</p> <p>-Tuli-iskun kesto 7 vuorokautta, lentokierros määrä vaikuttava</p> <p>-Vain pieniä vaikutuksia kapinallisten joukoille, koska heillä oli hallussaan taistelun aloittamiseen tarvittava varustus ja joukot</p> <p>-Tuli-iskussa todennäköisesti lamautettiin halutut maalit</p> <p>-Ei saavutettu haluttua vaikutusta → kapinalliset kykenivät aloittamaan taistelun</p> <p>-Maalit pääosin muualla kuin alueilla, jolla SAA taisteli maaoperaation alun jälkeen</p> <p>-Tuli-iskulla ei pyritty tai ei kyetty tuhoamaan kapinallisten taisteluvoimaa</p> <p>-Maalit pääosin todennäköisillä tavoitealueilla</p> <p>-Kapinallisten puolustusasemat helposti tiedusteltavissa, ei kuitenkaan yritetty lamauttaa tuli-isku vaiheessa</p> <p>-FSA:n puolustusasemia vastaan olisi voitu toimia myös vapaasti putoavilla pommeilla</p> <p>-Atshan:n alueella käytettiin BM-30</p>	<p>-Alueen asutuskeskukset pienempiä kuin Case 1:ssä. → Ainoa isompi kaupunki alueella on Salma</p> <p>-RUAF toimi myös sellaisia maaleja vastaan, joiden alueella SAA taisteli 7.10.2015 alkaen</p> <p>-Voimakas erikoisjoukkojen johtama ilmasta-maahan vaikuttaminen todennäköisellä tavoitealueella Al-Ghab:n tasangon pohjoisreunassa</p> <p>-Maalittaminen todennäköisesti paremmalla tasolla kuin Pohjois-Haman alueella → taisteluvoiman pommittaminen</p>	<p>-Ei havaittavissa samanlaista tuli-iskuvaihetta kuin muissa tapauksissa</p> <p>-Palmyran kaupunkialueen ja sen ympäröivän alueen pommittaminen oli jatkuvaa toimintaa ja hyvin todennäköisesti suunniteltiin alueellisessa esikunnassa 24h syklin mukaisesti</p> <p>-Taistelualueen valmistelun voidaan katsoa suuntautuneen varsinaiselle kaupungin alueelle</p> <p>-Lentokierrosten määrä huomattavan suuri koko operaation ajan (noin 40/ vuorokausi), sen sijaan tällä saavutetut tulokset olivat hyvin rajalliset)</p> <p>-Venäjän kohdisti käytännössä koko ilmakomponentin suorituskyvyn Palmyran alueelle. Numeroiden perusteella kahta Isisin taistelija kohden pudotettiin 1 pommi. → pommittustoiminnan tulokset olivat heikot</p> <p>-Isisin keskeisimmät puolustusasemat saatiin lamautettua ennen kärjen etenemistä kyseiselle alueelle. → tämä oli ennemminkin puolustajan heikkoutta, koska Isisillä ei ollut kykyä taistella rynnäkkökoneita vas-</p>	<p>-Tuli-iskuvaiheessa maalit suurimpien kaupunkien alueilla</p> <p>-RUAF:n selkeä tavoite oli lamauttaa kapinallisten komentopaikat sekä tuhota asevarastot, jotta joukkoja ei voida perustaa</p> <p>-Tuli-isku epäonnistui huomattavan suuresta suoritusmäärästä huolimatta. Kapinallisilla oli taisteluun tarvittavat välineet hallussaan ja joukot olivat ryhmittyneet taistelualueille</p> <p>-8 vuorokautta kestänyt pommittustoiminta ei lamauttanut kapinallisten staattista puolustusta, vaikka kaupunkien ympärille rakennetut, kesken eräiset pesäkkeet olivat helposti tiedusteltavissa</p> <p>- Siellä missä tuli-iskuvaiheessa pommitettiin pääosin kapinallisten taisteluvoimaa, tulokset olivat paremmat</p> <p>-Mikäli puolustaja on perustanut joukkonsa, ei pommittustoimintaa ole järkeä suunnata varikoihin, varastoihin ja koulutuskeskuksiin</p> <p>-Tuli-iskuvaiheen maalit olivat SAA:n todennäköisillä tavoitealueilla. Sille alueelle, jossa SAA joutui taistelemaan 7.10.2015 alkaen käytettiin vain hyvin vähän pommeja. (Pohjois-Hama)</p> <p>-Lentokierrosten määrä ja koneiden käyttöaste huomattavan korkea</p> <p>-Kokonaisuudessaan rynnäkkökoneiden pommittustoiminnan tulokset olivat heikot (esim. Palmyra)</p> <p>Synteesi: Tuli-isku alkoi noin 10 vuorokautta sen jälkeen</p>

	<p>raketinheitintä → ainoa alue, jossa SAA menestyi Pohj. Hamassa</p> <p>-Pommitustoimintaan käytettiin myös SU-25-kalustoa</p> <p>-Atshan:n alueelle käytettiin poikkeuksellisen vähän pommeja tuli-isku vaiheessa</p>		<p>taan (ei ilmatorjuntaa)</p>	<p>kun Venäjän rynnäkkökoneet oli keskitetty Latakian kentälle. Tästä siirrosta ja jo käynnissä olevasta sodasta johtuen, Venäjä ei kyennyt käyttämään samanlaista yllätystä hyväkseen kuin esimerkiksi Ukrainassa.</p> <p>Tuli-iskun vaikuttavuuden välttämiseksi keskeisimmäksi asiaksi nousee se, että joukot ovat perustettuina ja aseistettuina taistelualueella. Perustettuja joukkoja on mahdoton lamauttaa kokonaisuudessaan. Vaikka RUAF tuhosi monia alueella olevia asevarastoja, ei vaikutus ollut riittävä lamauttamaan kapinallisten taistelua. Kapinallisten kalusto oli hajautettu todennäköisesti joukoittain satoihin varastoihin, joiden lamauttamiseen ei yksinkertaisesti ollut resursseja.</p> <p>Kaikissa vaiheissa tärkeimmäksi aseeksi kapinallisilla nousivat panssarintorjuntaohjukset, joiden hajautettuja varastoja ja partioita RUAF ei kyennyt tuhoamaan. Kapinalliset kykenivät taistelemaan mekanisoitua hyökkääjää vastaan hyvin tehokkaasti vaikka heillä ei ollut raskasta kalustoa itsellään.</p> <p>Huomattavan suuresta lentokierrosten määrästä huolimatta, tuli-iskulla tai taistelualueen muokkaamisella oli vain marginaalisia vaikutuksia kapinallisten taisteluun. Tämä johtui seuraavista asioista: 1) kapinallisilla oli joukot perustettuina ja aseistettuina valmiina taistelualueilla 2) kevyet joukot eivät muodostaneet riittävän houkuttelevia maaleja 3) pääosa aseista käytettiin tavoitealueille, ei niille alueille, jossa puolustaja oli ryhmittynyt.</p> <p>Koko Venäjän ilmavoimien kapasiteetti kohdennettiin Palmyran alueelle useaksi vuorokaudeksi. Silti sillä ei saavutettu mainittavia tuloksia. Näinä</p>
--	---	--	--------------------------------	---

				päivinä operointikyky muualla oli hyvin heikko. → antoi kapinallisille mahdollisuuden siirtyä hyökkäystaisteluun muilla rintamalla
	Pohjois-Hama	Salma ja al-Ghabin tasanko	Palmyra	Johtopäätös
Operaation toteutuksen arviointi (vai- kutukset venä- jän tuen toteut- tamiseen)	<p>-Nimellisesti prikaatin operaatio → operoivat osastot erillisiä pataljoonia laajalla alueella. (PTSTOS taktiikkaa ilman riittävää tulivoimaa?)</p> <p>-Voimasuhteet eivät miesmäärällisesti olleet edulliset SAA:lle → tulivoima sen sijaan huomattavasti suurempi kuin FSA:lla</p> <p>-FSA:n PST-ohjukset ratkaisivat taistelun</p> <p>-Helikoptereiden porrastus tod. näk. ennalta suunniteltu. → ei riittävä, koska ratkaisua ei saatu aikaiseksi suunnitelman mukaan</p> <p>-FSA:lla oli PST-ohjuksia koko 2015 vuoden → niitä ei osattu ottaa huomioon suunnittelussa</p> <p>-Ensimmäisten taistelupäivien jälkeen SAA:n taktiikka muuttui: kevyt kosketus maakomponentilla ja vastustajan tuhoaminen tulivoimalla → vaikuttaa joukkojen liikkeeseen → pitäisi kyetä yhdistämään nopeaan liikkeeseen syvälle vastustajan alueelle</p> <p>-Tuli-isku alkoi hyvin nopeasti (muutama vuorokausi) lentokaluston keskittämisen jälkeen</p> <p>-Venäjän ilmavoimien tuki allokoitu useaksi päiväksi etukäteen → ei täsmännyt maakomponentin taistelun etenemiseen. Maakomponentin taistelu todennäköisesti oletettiin sujuvan huomattavasti paremmin. → ilmatuki jäi sirpaleiseksi ja sillä ei ollut kun-</p>	<p>-Vaikka koko Latakian alueella taistelu saattoi olla kaksipuoleinen saarroitus, taktisella tasalla se oli taistelua asutuskeskuksista etenkin Latakian vuoristoalueella</p> <p>-Joureen-Sirmanyah alueella eteneminen oli suoraviivaista ja sitä rajasi oikealla puolella al-Ghabin tasangon joki/ kapinallisten hallitsema alue ja vasemmalla puolella vuoristo → ei mahdollisuuksia liikkuvaan operointiin eikä mahdollisuutta saartamiseen</p> <p>-Mansouran alueella pattitilanne jossa kummallakaan ei voima riittänyt kunnolla hyökkäystaisteluun → SAA:n joukon tehtävä tod. näk. sivustan suojaus</p> <p>-Koko alue vaatii tukialueiden hallintaa, joka johtaa asutuskeskukseen hyökkäämiseen</p> <p>-Salman alueella 2-3 vuorokauden tauko hyökkäävän joukon taistelussa → todennäköisesti ilmatuen puute, jona aikana kapinalliset saivat tuotua alueelle lisäjoukkoja Kinsabban alueelta → ”SAA paljasti korttinsa mutta ei kyennyt jatkamaan peliä”</p>	<p>-Remote contact oli mahdollista, koska vastustajalla ei ollut kykyä vaikuttaa tulivoimaa tuottaviin suorituskykyihin (Epästuli, ilmakomponentti) → tilanne muuttuu täysin, jos puolustajalla on ilmatorjuntaa tai vastatykistötoimintaan kykeneviä aseita</p> <p>-Taistelualue oli hyvin edullinen hyökkääjälle ja pakotti puolustajan passiivisuuteen → puolustajan olisi pitänyt taistella vain Palmyran kaupungin alueella vielä epäsymmetrisemmin → puolustajalla ei myöskään mahdollisuutta vetäytyä ”toiselle tukialueelle”</p> <p>-Palmyra on yksi helpoimmista esimerkeistä alueena vastakumukselliselle taktikalle, jossa alue puhdistetaan ja eristetään kapinallisista</p> <p>-13.3.2016 vajain voimin aloitettu operaatio ei näyttäydä etelässä epäonnistuneelta hyökkäykseltä vaan RAID-tyyppiseltä operaatiolta, joka on kontrolloitu isku syvyyteen ja hallittu viivytystaistelu takaisin tukialueelle</p> <p>-Hyvin johdettu operaatio → eri komponenttien ja suorituskykyjen yhdistäminen yhteiseksi operaatioksi → venäläinen komentaja ja esikunta</p>	<p>-Kaikkialla operoitiin noin pataljoonan kokoisissa osastoissa</p> <p>-Missään hyökkääjän voima ei riittänyt kunnolliseen sivustan suojaukseen</p> <p>-Hyvin monessa taistelussa oli tunnistettavissa jonkinlainen kaksipuoleinen saarroitus, joka epäonnistui saarrostavien osastojen pysähtymisestä johtuen</p> <p>-SAA hyökkäsi miesmäärällisesti alivoimaisena tai maksimissaan tasaväkisenä kaikissa suunnissa</p> <p>-Operaation ensimmäisenä päivänä mekanisoiduilla joukoilla pyrittiin syvään murtoon, joka epäonnistui kapinallisten PST-ohjustulen vuoksi.</p> <p>2. päivästä lähtien kaikkialla oli tunnistettavissa remote contact, jossa ylivoimaisella tulivoimalla pyrittiin tuhoamaan puolustaja</p> <p>-Remote contactia todennäköisesti haittasi Pohjois-Haman ja Salman alueella ilmatuen puute, joka oli allokoitu vähintään 24h syklin mukaisesti eikä mahdollistanut kunnollista taistelunaikaista tukemista</p> <p>-Remote contact:ia ei osattu yhdistää mekanisoi- tuun joukkoon, vaunut olivat liikkuvia tykkiase- mia, sen sijaan että niillä olisi hyökätty syvyyteen</p> <p>-RAID oli havaittavissa Palmyrassa. Tämä oli innovatiivisinta panssariaseen käyttöä mitä sodassa nähtiin, mutta tämäkin isku oli suoraan rinta- masta toteutettu, eikä esimerkiksi sivustasta sy- vyyteen</p> <p>-Remote contact ei mahdollistanut nopeaa ja röhkeätä liikettä, jolloin kapinallisilla jäi aikaa suunnata omia vastahyökkäyksiään hyökkääjän sivustoihin ja syvyyteen</p> <p>-Remote contact:n tyypillisesti hidas eteneminen tasa kerrallaan ei myöskään mahdollista saarros-</p>

	non liittämistä maaoperaatioon		<p>tukseen liittyviä nopeita liikkeitä, jolla saadaan puolustajan järjestelmä romahtamaan</p> <p>-Remote contact oli mahdollista vain siksi, että puolustajalla ei ollut ilmatorjuntaa eikä kykyä vastatykistötoimintaan</p> <p>-Palmyrassa oli optimaaliset olosuhteet Palmyran eristämiseksi joko röyhkeällä, syvyyteen suunnatulla mekanisoitujen joukkojen saarroksella tai maahanlaskulla puolustajan syvyyteen. Kumpakaan ei toteutettu, vaan tyydyttiin ylivoimaiseen tulenkäyttöön turvalliselta etäisyydeltä</p> <p>-Palmyra oli olosuhteiltaan sekä puolustajan heikkoudesta johtuen SAA:n helpoin taistelu</p> <p>Synteesi:</p> <p>Pataljoonan kokoisien osastojen käyttö voi olla pakon sanelemaa, koska on mahdollista että joukkoja ei ole ollut enempää käytössä. Nämä osastot ovat kuitenkin olleet liian pieniä miesmäärällisesti vaikkakin tulivoimallisesti ne ovat olleet ylivoimaisia puolustajaan verrattuna. Kaikissa taisteluissa on ilmennyt kapinallisten suorittamia sivustahyökkäyksiä, jotka etenkin peitteisellä alueella ovat olleet menestyksellisiä. Pataljoonien valvonta ja tulenkäyttökyky ei riittänyt siihen, että vahvuutta olisi kompensoitu tulivoimalla. Tulivoiman käyttö ei ollut riittävän ketterää.</p> <p>SAA ei ole kyennyt kärjellään taistelemaan kapinallisten hajautettuja PST-ohjuspartioita vastaan panssarikalustosta huolimatta. Tämän vuoksi taktiikaksi muuttui hyvin nopeasti ”remote contact” eli kaukotaistelu, jossa ylivoimaisella tulenkäytöllä pyritään tuhoamaan puolustajan joukko tasa kerrallaan. Venäjän alueelle asettamat suorituskyvyt tukivat tätä taistelutapaa. Myös Venäjän neuvonantajilla on todennäköisesti ollut keskeinen rooli taktiikan valinnassa Ukrainan kriisin kokemusten perusteella.</p>
--	--------------------------------	--	---

				<p>Kaukostaistelutaktiikka pyrittiin yhdistämään saarrostustaktiikkaan, jonka alkuperäinen ajatus on ollut nopeiden panssarijoukkojen käyttö röyhkeästi syvyyteen, jolloin vastustaja joutuu saartuksi tai vähintään eristetyksi tukialueeltaan. Tässä hyökkääjä ei menestynyt millään alueella, koska kaukostaistelun liikenopeus on huomattavasti hitaampi kuin saarrostuksessa pitäisi olla. Remote contact taktiikalla ei saatu romahdutettua puolustajan järjestelmää, vaan se vetäytyi pois tulen alta ja kykeni organisoimaan useita vastahyökkäyksiä SAA:n sivustoihin tai lähisyvyyteen. Venäjän alueelle tuoma valvontakyky ja tulivoima ei riittänyt kompensoimaan SAA:n pientä miesvahvuutta etenkin sivustoissa ja selustassa.</p> <p>Saarrostusta ei käytetty edes Palmyrassa, jossa olosuhteet nopeiden panssarijoukkojen käytölle olivat optimaaliset. Alueella ei myöskään havaittu PST-ohjusuhkaa, toisin kuin muilla tarkastelualueilla. Tällä alueella todennäköisesti toteutettiin RAID-tyyppinen taisteluliike, mutta se kohdistui suoraan rintamasta kohti Isisin komentopaikkaa, joka oli valittu ennemminkin mukavuus syistä kuin taktisen älykkyyden perusteella.</p> <p>Kaukostaisteluun ei kyetty yhdistämään mekani-soitujen joukkojen nopeaa liikettä, vaan taistelupanssarivaunut toimivat lähinnä liikkuvina tykkiasemina. Hyökkääjän olisi ollut mahdollista sitoa puolustaja pienillä hyökkäävillä voimilla kaukostaistelua käyttäen ja samalla suunnata vahva panssaroitu joukko puolustajan syvyyteen ja näin romahduttaa puolustajan järjestelmä.</p> <p>Kaukostaistelu oli mahdollista vain sen vuoksi, että puolustajalla ei ollut kunnollista ilmatorjuntaa tai kykyä vastatykistötoimintaan.</p>
--	--	--	--	---

				<p>Vaikka olosuhteet tarkastelualueilla olisivat mahdollistaneet liikkeen myös tiestön ulkopuolella (poislukien Latakian vuoristo), kaikki taistelut käytiin pääurien suunnassa sekä asutuskeskuksista.</p> <p>Kapinallisten menestyminen tarkastelualueilla johtui ennen kaikkea suuresta PST-ohjusmäärästä sekä kevyiden joukkojen käyttämisestä. Samalla hallituksen joukkojen hyökkäykseen vastattiin omalla vastahyökkäyksellä SAA:n kärjen ohi syvyyteen valvontakyvyn ulkopuolelta.</p>
--	--	--	--	--

Case 1 ja Case 2 lähdemateriaalin keräämiseen, teemoitteluun, analysointiin ja luokitteluun käytetty Excel-taulukko ”Taulukko 1”

TUN-NISTE	LÄHDE	ALUE	PÄÄASIAT	KÄYTET-TÄVYYS	AJAN-KOHTA	LUOTETTA-VUUS	AIHE
1	youtube https://www.youtube.com/watch?v=IP4b47LaBJE	Ei tiedossa, yleinen	Videossa venäläisten lennokki (Forpost) seuraa yksittäisiä ajoneuvoja, erottelukyky on hyvä. Tarkkuus riittäisi myös tulenkäyttöön päivystävällä koneella	Erinomainen	7.10.2015	HYVÄ	UAV, TVM
2	Defence update http://defense-update.com/20151002_russians_in_syria.html#.VhPCICu1SxU	Koko Syyria, yleinen analyysi	RUAF:n pommituksista, SU-34+ täsmäaseet (KAB500S similar to JDAM), hyökkäyskorkeus lähteen mukaan 15kf, myös video rypäleeseen pudotuksesta, Latakian tukikohdassa lähteen mukaan pataljoona merijalkaväkeä, lähteessä myös erinomainen satelliittista otettu video Latakian tukohdasta, jossa näkyy selvästi RUAF koneet	Erinomainen	2.10.2015 (Word dokumentissa 7.10.)	HYVÄ	ASE, YLEI-NEN
3	Life news, helicopters in syria https://www.youtube.com/watch?v=1mhK0E37yyM	Latakian tukikohta, yleistietoa	Videossa MI-24 esittely Latakian kentältä (3-lapainen pyrstöroottori) vertaa myöhemmissä lähteissä oleva väitetty MI-35, jossa X:n muotoinen pyrstöroottori	Hyvä	7.10.2015	HYVÄ	HEKO
4	MI-24 gunships in Latakia, RT-news https://www.rt.com/news/317841-latakia-airbase-mi24-gunboats/	Latakian tukikohta, yleistietoa	MI-24 taisteluhelikoptereiden tehtävä on Latakian kentän lähipuolustus. (vertaa myöhemmin myös lähitulitukitehtävät)	Hyvä	7.10.2015	HYVÄ	HEKO
5	Twitter: Murad Gazdiev (RT:n toimittaja), https://twitter.com/MuradoRT/status/651389864076779521	Latakian kenttä	Lähteessä todetaan, että MI-24-helikopterit eivät yleensä käy kaukana tukikohdasta. Vertaa myöhempään ajankohtaan, jolloin lähitulitueste tulee vähintään samanarvoinen tehtävä	Hyvä	7.10.2015	HYVÄ	HEKO
6	Twitter: murad Gazdiev (RT:n toimittaja), https://twitter.com/MuradoRT/status/651386583912943617	Latakian kenttä	Lähteessä todetaan, että MI-24-kopterit toimivat pareittain ja lentokorkeus partioinnissa 10-50 metriä	Hyvä	7.10.2015	HYVÄ	HEKO

7	Twitter: Murad Gazdiev (RT:n toimittaja), https://twitter.com/MuradoRT/status/651389684019499008	Latakian kenttä	Lähteessä todetaan että MI-8-koptereiden tehtävä on pudonneiden lentäjien pelastaminen. Kuvan kopterissa rakettikasetit aseina. Lähde myös kertoo että kone on "viimeisin modifikaatio vuodelta 2014" (VRI:--> MI-17?)	Hyvä	7.10.2015	HYVÄ	HEKO
8	Reuters, http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-syria-strikes-idUSKCN0S10BI20151008	Yleistietoa, (Kafir Zita)	Lähteessä mainitaan RUAF ja SAA "combined operation". Lähteessä myös mainitaan että SAA ei saavuttanut suurta menestystä missään. SAA eteni kaupunkiin hetkeksi, mutta joutui vetäytymään menetettyään 15 panssariajoneuvoa.	Hyvä	7.10.2015	HYVÄ	JOINT, TILANNE
9	Foreign policy, Elias Groll, 06.10.2015 http://foreignpolicy.com/2015/10/06/spy-planes-signal-jammers-and-putins-high-tech-war-in-syria/	Yleistietoa	Lähteessä painotetaan RUAF:n teknisiä välineitä (IL-20 COOT, Krasukha-4, R-330P (signals jammer), mainitaan myös, että venäläiset "vapaaehtoiset" saattavat lähteä alueelle taistelemaan,	HYVÄ	7.10.2015	HYVÄ	TVM
10	Twitter, https://twitter.com/MuradoRT/status/651738575357235200	Latakian kenttä	Twitissä näytetään rullaava SU-25 aseistuksena FAB-500 ohjaamattomat pommit	HYVÄ	7.10.2015	HYVÄ	SU-25, ASEET
11	Twitter, Julian Röpcke, https://twitter.com/JulianRoepcke/status/651746090023276544 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=UIKa4_ZCNXc&feature=youtu.be	Pohjois HAMMA	Videossa MI-24 parin toimintaa, ei ammuntoja. Lentokorkeus matalaalla (alle 50 metriä), pari toimii tiiviissä muodostelmassa), lähteen mukaan helikopterit tukevat SAA:n maaoperaatiota, kuvaaja 13.div (FSA) videossa näkyy myös ohutta vesisadetta (VRI: video kuvattu 7.10.2015 ja siinä on 13 div tunnus, joka toimi Al-Lataminah alueella. Todennäköisesti video on Al-Lataminah:n alueelta, (VRI edit 24.7.2016 video on lokatoitu Khirbat Masashinah alueelle)	HYVÄ	7.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	HEKO, JOINT
12	Twitter, https://twitter.com/Abduhark/status/651741340703817728	Kafir Zita, Al-Lataminah	Twitissä kuva, jossa näkyy TOW- pst ohjuksen laukaisu. Tuliasemassa myös jalkaväkeä, ei naamiointia. Samana päivänä ilmoitettu RUAF MI-24 CAS:n toimineen samalla alueella. (VRI: Tämä tuliasema pitäisi olla hyvin helppo löytää tukevilla helikoptereilla. (VRI: Kuva on al-Lataminah:n alueelta. Samir Geolokaatio. Ampuja Abo Omar)	HYVÄ	7.10.2015	TYYYDYTTÄVÄ	KAPINALLISET, PST, JOINT, HEKO

13	Twitter, Benwedeman, https://twitter.com/bencnn/status/651757790592155648 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=CD_VIYWGDsg&feature=youtu.be	Pohjois HAMMA, Kafir zita:n ja Morrek:n välissä	Twitissä ja videossa TOW- laukaisu. Hallituksen panssari-kiila etenee kohti al- Lataminahia ja pst-ohjuspartio ampuu etenevää vaunurivistöä. Ampumaetäisyys arvio 700-1000 metriä. Samasta tuliasemasta ammuttu aikaisemmin. (VRI: Optimaaliset olosuhteet CAS:lle mutta PST-partiot saavat toimia hyvin rauhassa koko päivän. Samalla alueella toimi MI-24 pari (tunniste 22 ja 11)(VRI edit: nämä videot geolo-katoitu al-Lataminah:n kaakkoispuolelle)	Hyvä	7.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	KAPINALLISET, PST, JOINT, HEKO
14	Twitter, https://twitter.com/APulkki/status/650404023300935684	Yleinen, Latakia	SU-34:ssa KAB500S täsmäaseet. Kone lähteen mukaan Voronezista	HYVÄ	7.10.2015	HYVÄ	ASE, SU-34, YLEINEN
15	Tass, http://tass.ru/en/defense/825584	Yleinen, Latakia	Lähteen mukaan viimeisen 24 tunnin aikana tehtyjen suoritusten määrä oli 18 kappaletta, ja maaleja 12. RYKO:jen kokonaismäärä 12x SU-25, 12x SU-24, 6x SU-34. Näin ollen koneiden käyttökapasiteetti päivää kohden on noin 60%. Lähteessä kerrotaan myös pommituskorkeuden SU-34:lla olleen 5000m+. Lähteen mukaan SU-24M koneet tuhosivat kapinallisten komentobunkkerin Kafir Zitassa. (VRI: Artikkelin on kirjoitettu 2.10.2015, joten joko vaikutusta ei saatu aikaiseksi tai kapinallisten onnistui johtaa taistelua myöhemmin (7.10.2015) jostain muualta.)	HYVÄ	7.10.2015 (artikkeli julkaistu 2.10.2015)	Suoritusten määrän osalta hyvä, kohteiden osalta tyydyttävä	ASE, SU-34, SU-24, SU-25
16	Twitter, https://twitter.com/NorthernStorm/status/651775897935081472	Yleinen	Lähteen mukaan RUAF käyttää rypälepommeja Syyriassa	HYVÄ	7.10.2015	HYVÄ	ASE
17	Twitter, https://twitter.com/WoDSerbia/status/651776898528321537	Yleinen	Risteilyohjusten maaleista karttakuva. Lähes kaikki ohjukset kapinallisten (FSA) alueelle	TYYYDYTTÄVÄ	7.10.2015	TYYYDYTTÄVÄ	ASE
18	Twitter, https://twitter.com/JosephHDeMPsey/status/651749280760336384	Yleinen	Ammuttujen risteilyohjusten määrä 26 kpl, maaleja yhteensä 11, ampuvia aluksia 4 kpl. Ammunnat suoritettiin Kaspian mereltä. Ei muuta informaatiota	TYYYDYTTÄVÄ	7.10.2015	HYVÄ	ASE
19	Twitter, https://twitter.com/MuradoRT/status/651768899684450305	Yleinen	Ammuttujen risteilyohjusten määrä 26 kpl, ammunnat suoritettiin Kaspian mereltä.	TYYYDYTTÄVÄ	7.10.2015	HYVÄ	ASE

20	Twitter, https://twitter.com/JosephHDe mpsey/status/651772262958374914	Yleinen	Risteilyohjusten maalit samoilla alueilla kuin RUAF pommitukset tähän asti. Lähteistä löytyy hyvin vähän tietoa risteilyohjusten tarkoista maaleista	TYYDYT-TÄVÄ	7.10.2015	HYVÄ	ASE
21	RT live feed, https://www.rt.com/news/317068-russia-isis-islamic-syria/	Yleinen	Risteilyohjusten maalit saatiin 5. ja 6. päivä ja ammunnat suoritettiin 7. päivä. Lähteen mukaan yleisiä tiedustelukeinoja ovat: Radiotekninen, undercover (humint), UAV:t, COMINT, sekä Irakin ja Syyrian viranomaiset.	HYVÄ	7.10.2015	HYVÄ	TVM
22	Twitter, youtube, https://twitter.com/hxhassan/status/651747426861219841 , https://www.youtube.com/watch?v=UIKa4_ZCNXc	Kafir Zita, Al-Lataminah, Khirbat Ma-sashinat	MI-24 pari lentää matalalla samalla alueella missä kapinallisten (13 division) TOW- partiot toimivat. Video on kapinallisten kuvaama. Liittyy tunnisteisiin 23 ja 13 (VRI: video on sama kuin tunnisteessa 11)	ERINOMAINEN	7.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	KAPINALLISET, PST, JOINT, HEKO
23	Twitter, https://twitter.com/hxhassan/status/651748471070957568 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=7Jn1vN5Bz0E&feature=youtu.be	Kafir zita, Al-Lataminah	TOW- ammunta samasta tuliasemasta kuin tunnisteessa 13. Tässä videossa toimitaan samaa kolonaa vastaan kuin tunnisteeseen 13 videossa, mutta hieman aiemmin. Vaunukolonna ei ammu missän vaiheessa takaisin ja vasta tunnisteeseen 13 videossa yksi vaunu ajaa suojaan kun pst-ohjus ammutaan. Pst- ohjuspartio ei vaihda tuliasemaa ammuntojen välillä. Ampuja sama kuin tunnisteessa 12. Tunnisteessa 12 oleva video on todennäköisesti viimeisenä kuvattu (tunnisteista 23, 12 ja 13) Eli todennäköinen tapahtumajana on: 23,13,12. (VRI: edit 9.7.2016: Obretix/ Samir geolokaatio Al-Lataminah:sta kaakkoon noin 2000 metriä)	ERINOMAINEN	7.10.2015	HYVÄ	KAPINALLISET, PST, JOINT, HEKO
24	Militarytimes.com, Sarah El Deeb, http://www.militarytimes.com/story/military/2015/10/06/syrian-rebels-face-new-reality-amid-russian-air-campaign/73479764/	Yleinen	Hajanaista tietoa, mutta lähteen mukaan varmistettuja tappioita on seuraavasti: 31 ISIS:n ja 15 Nusra Front:n taistelijaa sekä 50 siviiliä.	TYYDYT-TÄVÄ	7.10.2015	HYVÄ	KAPINALLISET
25	Russia beyond headlines, http://rbth.com/news/2015/10/07/every_russian_aircraft_mission_targeting_isil_sites_in_syria_prepared_wi_49885.html	Yleinen	Lähteessä haastatellaan Kenraalieversti Victor Bondareviä, joka toteaa että kaikki maalit ovat varmistettu satelliitti tai lennokkitiedustelulla. BDA tehdään koneiden kameroilla, lennokeilla tai "agenteilla". Haastateltava väittää myös SU-24 parin tuhonneen 34:n ajoneuvon "terroristikolonnan".	TYYDYT-TÄVÄ	7.10.2015	HYVÄ (tiedustelutieto) EPÄ-LUOTETTAVA (34:n ajoneuvon	TVM

						tuhoaminen)	
26	Almasdar news, http://www.almasdarnews.com/article/russian-navy-strikes-isis-at-the-tabaqa-military-airport/	Yleinen	Venäjän risteilyohjusten yhtenä maalina oli ISIS:n koulutuskeskus (AL-RAQQA:n alueella oleva Tapaqa:n lentokenttä). Myös RAQQA:aan ammuttiin risteilyohjuksilla	TYYDYT-TÄVÄ	7.10.2015	TYYDYT-TÄVÄ	ASE, TVM
27	Russia insider, Daniel Fielding, http://russia-insider.com/en/military/russias-helicopter-gunship-fleet-syria/ri10323#.VhVnjm2Vg-0.twitter	Yleinen, Latakia	RUAF helikoptereiden määrä 7.10.2015: 8 kpl MI-24 ja 8 kpl MI-8 (MI-17). Tehtävä lähteen mukaan CSAR ja Latakian tukikohdan lähipuolustus. Tunnisteen 22 mukaan myös CAS. (VRI edit 24.7.2016: myöhemmin esitetty arvioita että MI-24 koptereiden määrä olisi 12, joka tukee paremmin havaintoja koptereiden käytöstä)	HYVÄ (koneiden määrä)	7.10.2015	HYVÄ	HEKO
28	The guardian, Karem Shaheen, http://www.theguardian.com/world/2015/oct/07/russian-jets-pound-syrian-provinces-in-fresh-wave-of-attacks-says-watchdog	Yleinen, Kafirzita, Pohjois Hama	Helikoptereita käytetty yhdessä SAA:n maaoperaation kanssa Haman pohjoispuolella (KAFIR ZITA), Lähteen mukaan 7.10.2015 RUAF suoritti 37 ilmaiskua (VRI: Tästä on vaikea päätellä mitään, koska kohteiden määrä voi olla huomattavasti erilainen kuin kierrosten määrä)	HYVÄ (Kafirzita JOINT toiminta), Huono (Ilmaiskujen määrä)	7.10.2015	HYVÄ	JOINT
29	YLE, Päivi Kerola, http://yle.fi/uutiset/ilmaiskujen_kohteet_syyriassa_nayttavat_venajan_ja_yhdysvaltain_strategioiden_erot/8362309	Yleinen	RUAF tulivalmisteluvaihe (30.9.- 6.10.2015) Maalit pääosin opposition alueella. Lähteessä informatiivinen kartta	HYVÄ	7.10.2015	ERINOMAINEN	MAALIT, YLEINEN
30	BBC, Jonathan marcus, http://www.bbc.com/news/world-asia-34411477	Yleinen, Latakia	RUAF koneiden määrä Syyriassa 7.10.2015: 12 x SU-24M2, 12 x SU-25, 6x SU-34 ja 4x SU-30SM	ERINOMAINEN	7.10.2015	ERINOMAINEN	SU-24, SU-25, SU-34, SU-30, YLEINEN

31	Almasdar news, Leith Fadel, http://www.almasdarnews.com/article/breaking-syrian-army-launches-offensive-in-the-al-ghaab-plains-under-the-cover-of-russian-airstrikes/	Latakia, GHAB:n ta-sanko	SAA aloitti hyökkäysoperaation al-Ghabin tasangolla. SAA:n tavoitteita ei ole varmennettu, mutta todennäköisesti yksi tavoitteista on tasangon pohjoispuolella oleva Jisr al-Shughour:n kaupunki. (VRI: Huomaa että 7.10.2015 aloitettu hyökkäys idästä kohti Kafir Zitaa epäonnistui mutta operaatio al-GHAB:n tasangolla aloitettiin silti)	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	SAA, YLEI-NEN, HAL-LITUS, JOINT
32	Al Jazeera, http://www.aljazeera.com/news/2015/10/russian-warships-join-syria-war-rocket-attacks-151007124347980.html	Kafir zita, Pohjois HA-MA, Yleinen	7.10.2015 hallituksen maaoperaatiota tuki voimakkaasti RUAF tulituella. Tämän lisäksi mainitaan erikseen RUAF ilmaiskut 7.10.2015 aamulla erinäisiin kohteisiin. (VRI: Joten on todettava, että esim. tunnisteessa 22 lentävä MI-24 pari on nimenomaan tulitukea varten.)	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	SAA, YLEI-NEN, HAL-LITUS, JOINT
33	Yle, Teemu Toivola http://yle.fi/uutiset/syrian_ar_mei-ja_aloitti_maahyokkayksen_kapinallisia_vastaa/8363891	GHAB:n ta-sanko	Syyrian hallituksen joukot (SAA) aloitti hyökkäyksen al-Ghabin tasangolla, RUAF tukee hyökkäystä	HYVÄ	8.10.2015	ERINOMAI-NEN	SAA, YLEI-NEN, HAL-LITUS, JOINT
34	Twitter, https://twitter.com/markito0171/status/652059903100604416	Kafir na-boudah	Kapinalliset pudottaneet RUAF helikopterin Kafir Na-boudah:n alueella	HYVÄ	8.10.2015	TYYYDYT-TÄVÄ	KAPINALLI-SET, HEKO
35	Twitter, https://twitter.com/bencnn/status/652067879370760192	Kafir na-boudah	Kapinalliset pudottaneet RUAF helikopterin Kafir Na-boudah:n alueella, lähteen mukaan PST- ohjuksella	HYVÄ	8.10.2015	TYYYDYT-TÄVÄ	KAPINALLI-SET, HEKO, PST
36	Twitter, https://twitter.com/Abduhark/status/652067700102053888	Kafir na-boudah	Kapinalliset pudottaneet RUAF helikopterin kafir Na-boudah:n alueella. Lähde väittää syrian helikoptereiden lentävän 6-8 kilometrin korkeudella. (VRI:Tämä ei voi pitää paikkaansa (SYAF lentokorkeus))	HYVÄ	8.10.2015	HUONO	KAPINALLI-SET, HEKO, PST
37	Reuters, http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-syria-helicopter-idUSKCN0S215F20151008	Kafir na-boudah	Syrian observatory of human rights vahvistaa helikopterin putoamisen Kafir Naboudah:n lähellä (VRI: tämä lisää twiit-taajien tietojen todenperäisyyttä myös muissa aiheissa)	HYVÄ	8.10.2015	ERINOMAI-NEN	KAPINALLI-SET, HEKO, PST

38	Twitter, https://twitter.com/NorthernStork/status/652070759859294208	Kafir naboudah	Twiittaajan lähde ("activists") väittää että 4 kpl helikoptereita teki maahanlaskun Kafir Naboudah:n kylään. Lähde voi olla luotettava, koska sama lähde kumosi MI-24 kopterin pudottamisen GHAB:n tasangolla mutta vahvisti Kafir Naboudah:n helikopterin pudottamisen.	HYVÄ	8.10.2015	TYYYDYTTÄVÄ	KAPINALLISET, HEKO, PST
39	Twitter, https://twitter.com/NorthernStork/status/652080576992677888	Kafir naboudah	Kapinalliset vahvistavat Kafir Naboudah:n alueen hekon pudottamisen, mutta kieltävät GHAB:n tasangon pohjoispuolisen kopterin pudottamisen	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	KAPINALLISET, HEKO, PST
40	CNN, Don Melvin, http://edition.cnn.com/2015/10/08/middleeast/russia-syria-isis/index.html?sr=twcnni100815russia-syria-isis1111AMVODtopLink&linkId=17788450	Yleinen	SAA:n ja RUAF:n tulenkäyttö (SAA:n tykistö ja RUAF A/G) koordinoitua kapinallisten mukaan (VRI: ilmeisesti tarkoitetaan ajallista koordinoitua).	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	SAA, JOINT, RUAF
41	Twitter, https://twitter.com/MuradoRT/status/652078805998260224	Yleinen, Latakia	SU-34:ssa KAB500S alla, SU-24:Ssa FAB-500. Tämä on perusaseistus konetyyppien mukaan	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	SU-24, SU-34, ASE
42	Twitter, https://twitter.com/MuradoRT/status/652082802582781952	Yleinen, Latakia	SU-34, aseistus 4x KAB500S	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	SU-34, ASE
43	Twitter, https://twitter.com/markito0171/status/652077278743150592	GHAB:n tasanko	RUAF tehnyt 8.10.2015 yli 20 ilmaiskua GHAB:n tasangolle, kapinalliset vetäytyvät AL-BAHSA:n kylästä (hallituslähde)	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	KAPINALLISET, JOINT,
44	Twitter, https://twitter.com/watanisy/status/652049778625413120	GHAB:n tasanko	Vahvistus; kapinalliset vetäytyneet AL-BAHSA:n kylästä	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	KAPINALLISET, JOINT,
45	Twitter, https://twitter.com/Syria_Protector/status/652059688222240769	GHAB:n tasanko	SAA:n reporteri kertoo, että AL- BASHA:n kylä on vallattu	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	KAPINALLISET, JOINT,

46	Twitter, https://twitter.com/michaelh992/status/652055831714877440	GHAB:n tasanko, SALMA	Twiiittaaja kertoo, että SAA:n tavoite on SALMA:n kylä. Ei kerro lähdeään. Myöhemmin kyllä selviää, että SALMA todella on SAA:n tavoite (VRI: todella huono ja epäselvä Twiitti)	HUONO	8.10.2015	TYYYDYTTÄVÄ	HALLITUS, SAA, KAPINALLISET
47	Twitter, https://twitter.com/Conflicts/status/652183106812821504 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=WFELiogPkck	GHAB:n tasanko / (Sama ampuja kuin Kafir Zitan videoissa)	Twiiitin mukaan tämä ammunta tapahtuu GHAB:n tasangolla. (VRI: Tuliasema on huomattavan korkealla verrattuna maaliin, joten maasto on selkeästi erilainen kuin KAFIR ZITA:n alueella. --> Maasto täsmää GHAB:n tasangon länsipuoliseen vuoristoon ja AL-BASHA:n alueeseen (kylä tasangon vuoriston puoleisella reunalla). Ampuja näyttää kuitenkin samalta kuin tunnisteiden 12 ja 23 videoissa. --> On mahdollista että kyseinen ampuja on matkustanut yön aikana Kafir Zitasta GHAB:n tasangolle, Videoiden ampujan apulainen on eri henkilö. Videossa on 13th Div:n merkki joka toimii Kafir Zitan alueella)	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ/LUOKITTELEMATON	KAPINALLISET, PST
48	Twitter, Raging.me, https://twitter.com/raging545/status/652203053165215744 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=J-zmVPni0e0	GHAB:n tasanko / (Sama ampuja kuin Kafir Zitan videoissa)	Sama tuliasema kuin tunnisteiden 47 videoissa. Maasto videossa täsmää GHAB:n tasangolle ja sen länsireunalle (VRI: Tuliasema selkeästi ylempänä kuin tulialue, Vertaa KAFIR ZITA:n alueen videot, On epätodennäköistä, että kaksi twiittiä ilmoittaa paikan samalle alueelle, jos video olisi kuvattu KAFIR ZITA:n alueella. Twiittaajat ovat eri tileiltä ja videot ovat myös eri videoita --> videot ovat hyvin todennäköisesti GHAB:n tasangon alueelta ja joko ampuja on eri kuin tunnisteissa 12 ja 23 tai sitten ampuja on matkustanut yön aikana uudelle painopistealueelle videoissa on kuitenkin 13 div lippu, joka toimii Kafir Zita:n alueella. VRI edit 27.7.2016: tämä ampuja toimi 7.10.2015 Al-Lataminah:n alueella, 8.10.2015 todennäköisesti GHAB:n tasangolla ja jälleen 9.10.2015 Ma'an ja Asthanin alueella.)	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	KAPINALLISET, PST
49	Almasdar news, http://www.almasdarnews.com/article/russian-navy-strikes-isis-largest-storage-facility-in-southwest-al-raqqa-location-revealed/	Yleinen	Kalibr (KLUB) risteilyohjusten maalina myös ISIS:n Al-Rusafa camp, jossa oli ISIS:n suuri asevarasto. (VRI: lähteiden mukaan (tunniste 26) suuri osa KALIBR ohjusten maaleista oli nimenomaan ISIS:n alueella --> testaus ja näyttö länsivalloille että RUS toimii myös ISIS:iä vastaan	TYYYDYTTÄVÄ	8.10.2015	HYVÄ/KYSEENALAINEN	ASE, KALIBR, RUAF

50	Twitter, https://twitter.com/MuradoRT/status/652091773511200768	Yleinen, Latakia	SU-24 ohjaajat "kävelevät" operaation läpi ennen ilmaan nousua. (VRI: tämä viittaisi valmisteltuun pommituslentoa eikä taistelunaikaiseen lähitulitukseen)	HYVÄ	8.10.2015	ERINOMAINEN	TAKTIikka, SU-24
51	Twitter, youtube https://twitter.com/pfc_joker/status/652094559850229760 , https://www.youtube.com/watch?v=IWJ6oFBqdJc&feature=youtu.be , https://www.youtube.com/watch?v=ZKtFf0_upq0	GHAB:n tasanko	Jälkimmäisessä videossa ja twiitissä väitetään helikoptereiden lentävän kohti GHAB:n tasankoa. Ensimmäisessä videossa 4x MI-24 antaa tulitukea. (VRI edit 15.7.2016 ensimmäinen video on poistettu. Toinen video on kuvattu selkeästi Salman/ Ghab:n tasangon luoteiselta alueelta. Talot ja maasto huomattavan erilaisia kuin Haman pohjoispuolella.)	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	TAKTIikka, JOINT, HEKO
52	Twitter, Julian Röpcke, https://twitter.com/JulianRoepcke/status/652123349330563072 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=IWJ6oFBqdJc	Kafir Naboudah	Twiitissä ja videossa 4x MI24 suorittaa rakettyrnnäkö. (VRI: Videon paikka on Kafir Naboudah:n kaakkoispuolella noin 1 km. Videossa näkyy 12x viljasiilo, Video kuvattu noin 800m siilojen pohjoispuolelta tai Al Habit:n kaupungista. Raketit ammutaan Al Mughayr:n pohjoispuolella olevaan Harmas:iin vertaa tunnisteeseen 53. (VRI: Kukaan ei kyseenalaistanut twiittiin ilmoitettua videon kuvaamispaikkaa, koska se oli alunperinkin oikein, VRI edit 15.7.2016, video poistettu youtubesta)	ERINOMAINEN	8.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	TAKTIikka, JOINT, HEKO
53	Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.411254&lon=36.514274&z=17&m=b&search=mansoura	Kafir Naboudah	Kuva viljasiiloista, jotka näkyy tunnisteeseen 52 videossa	HYVÄ	8.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	YLEINEN
54	Twitter, youtube, https://twitter.com/Conflicts/status/652178774650449920 , https://www.youtube.com/watch?v=EyiCd9JDJqA	HAMA, (Kafir Naboudah)	MI-24 parin toimintaa. Video on kuvattu samasta tilanteesta kuin tunnisteeseen 52 video. (VRI edit 9.7.2016: tunnisteeseen 52 videoita ei ole enää youtube palvelussa)	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	TAKTIikka, JOINT, HEKO

55	Twitter, youtube, https://twitter.com/green_lemomnn/status/652423846847492096 , https://www.youtube.com/watch?v=YBCn2hKt-Q0	Kafir naboudah	SAA:n tuliasemista kuvattuna sama MI-24 parin toiminta kuin tunnisteissa 54 ja 52. Kopterit toimivat noin 500 metrin etäisyydellä SAA:n joukoista. (VRI: tämä ei olisi mahdollista mikäli koptereita ei jollain tavalla kontrolloitaisi) videossa Kafir Naboudah:n viljasiilot.	ERINOMAINEN	8.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	TAKTIikka, JOINT, HEKO
56	Twitter, youtube, https://twitter.com/green_lemomnn/status/652130916681125890 , https://www.youtube.com/watch?v=7TSMckbKO18	IDLIB, (SALMA)	MI-24 heko kuvattuna kapinallisten joukosta. Helikopteri lentää aivan joukon päältä, ja sitä vastaan ammutaan käsiaseilla. Videosta ei selviä paljastuiko joukko helikopterille.	TYYYDYTTÄVÄ	8.10.2015	Tyydyttävä (Paikkaa on vaikea tunnistaa)	KAPINALLISET, HEKO
57	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=H8ujh0HrhJs	Kafir Naboudah	Kahden MI-24 parin rakettirynnäkö. Kopterin lähestyvät pareittain jonossa ja ampuvat kasetit tyhjiksi samalle alueelle. Ammunnan jälkeen kopteri väistää pintoihin ja soihduttaa. (VRI:video kuvattu Al-Mughayr:n itäpuolelta. Videossa näkyy Al-Mughayr:n vesitorni ja moskeija, iskemät hyvin lähelle Al-Mughayr:n koillispuolelle. Maalina todennäköisesti kapinallisten puolustuslinja. VRI edit 24.7.2016 liittyy tunnisteeseen 161, tässä videossa kohdassa 0:36 ja tunnisteeseen 161 videossa kohdassa 0:31 väistävä helikopteri on täysin identtissä asennossa ja samassa paikassa. Videot on siis kuvattu samasta tilanteesta)	ERINOMAINEN	8.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	TAKTIikka, JOINT, HEKO
58	Twitter, youtube, https://twitter.com/arabthomness/status/652115556536074240 , https://www.youtube.com/watch?v=mnRHWWIXMzQ&feature=youtu.be	Kafir Naboudah	Kapinallisten tuliasematoimintaa. Toiminta hyvin kapinallisille tunnusomaista. Lähde väittää videon olevan Kafir Naboudah:n alueelta. (VRI: Ei voida sanoa varmaksi mistä video on kuvattu. Kafir Naboudah oli tuona kyseisenä päivänä painopistealue, joten on todennäköistä että video on sieltä. Huomattavaa tässä on yleinen toiminta tuliasemassa, joka on todella amatöörimaista. Ei voida sanoa varmaksi onko tämä joukko tuhottu RUAF:n toimesta tai ei, mutta jokatapauksessa SAA+ Ruaf eivät ole kyenneet valtaamaan Kafir Naboudah:ia tähän päivään menneessä (22.12.2015).	ERINOMAINEN	8.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	KAPINALLISET, TAKTIikka
59	Twitter, https://twitter.com/2Rook14/status/652126470484180992	Latakia, SALMA	Liittyy todennäköisesti tunnisteeseen 56. MI-24 pari kuvattu Salman alueella.	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	HEKO

60	Twitter, youtube, https://twitter.com/NorthernStorm/status/652128233148669953 , https://www.youtube.com/watch?v=nlJHUM1vxJg&feature=youtu.be	SALMA, AKRAD MOUNT	Liittyy tunnisteeseen 59. Tunnisteen 59 kuva on kuvakaappaus tästä videosta	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	HEKO
61	Twitter, https://twitter.com/mod_russia/status/652147969995575297	Ei tiedossa, yleinen	Lennokin kuvaama täsmäasepudotus. Lennokin ristikko ei osoita maaliin, tai sitten pommi harhautuu eri paikkaan. Todennäköistä kuitenkin on se että lennokki tekee ennen iskua tiedustelu, jossa todetaan maalin olevan alueella ja pudotuksen jälkeen BDA:n (VRI: tämä lennokki on hyvin todennäköisesti Forpost)	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	UAV, TVM
62	Twitter, https://twitter.com/StormBringer15/status/652139977510252544	SAFSAFA	Lähteen mukaan SU-34:set tuhosivat useita TOW- partioita SAFSAFA:n kylässä (VRI: Lähde todennäköisesti tarkoittaa SAFSAFA:n kylää GHAB:n tasangolla AL-BAHSA:n pohjoispuolella, alueella on käytetty PST-ohjuksia ko. päivänä)	HYVÄ	8.10.2015	TYYDYTTÄVÄ (Yksi harvoista ilmoituksista, jossa SU-34 on toiminut TOW- partiota vastaan)	SU-34, PST, TVM
63	Almasdar news, http://www.almasdarnews.com/article/russian-air-force-takes-over-the-northern-hama-offensive-over-30-islamist-rebels-killed/	Yleinen, Kafir Zita, Kafir Naboudah	Artikkelin mukaan SAA:n hyökkäys 7.10.2015 epäonnistui useissa eri paikoissa (mm. Kafir Zita). 8.10.2015 SAA ja RUAF käyttivät erilaista taktiikkaa. Eli maavoimilla pidettiin kosketus ja eritoten MI-24:lta yritettiin tuhota kapinalliset. (VRI: taktiikan muutos on todella nopea, ja onkin todennäköistä että SAA:n joukot ovat yksinkertaisesti kieltäytyneet hyökkäämästä. MI-24:sien toiminnasta ei ole tuloksia)	HYVÄ	9.10.2015	HYVÄ	MI-24, Kapinalliset, taktiikka, hallitus, heko
64	Twitter, youtube, https://twitter.com/LuftwaffeAS/status/652438144088981504 , https://www.youtube.com/watch?v=JXW2XSH7dns	Latakia, SALMA	Videossa ammutaan MI-24 kopteria käsi- ja ilmatorjunta-aseilla. Videossa näkyy muutama valokuuva, jotka lentävät kopterin takaa. Kopteri ei ilmeisesti havaitse tulitusta, koska ei edes yritä väistää	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	MI-24, Kapinalliset, taktiikka, heko

65	Russophile, Stephen Lendmann, http://www.therussophile.org/russia-and-syria-on-the-offensive-against-isis-ground-operations-coordinated-with-high-tech-smart-bombing.html/	Yleinen	Lähde on hyvin Venäjämielinen, mutta lähteessä mainitaan "information center in Baghdad" minkä kautta kaikki toiminta kontrolloidaan. (VRI: tämä sama ilmenee myöhemmissä lähteissä.)	TYYYDYT-TÄVÄ	9.10.2015	HYVÄ (info-center), muuten HUONO	Hallitus, taktiikka)
66	Twitter, https://twitter.com/green_lemn/status/652447370723069952 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=-HHiW8wVzFU	Latakia, Kafrulbah	RUS miehittämätön lennokki ZALA 421-16E. (VRI: kyseessä on taktisen tasan vuonna 2012 markkinoille tullut lennokki, VRI edit 24.7.2016, paikka on Salman kaakkoispuolella, tämä alue on selkeästi tavoitteen ja etenevän joukon välissä, lennokkisuorituskyky ei ilmeisesti auttanut riittävästi, jotta Salma olisi saatu vallattua ensimmäisellä kerralla)	HYVÄ	9.10.2015	HYVÄ	TVM,UAV
67	Twitter, youtube, https://twitter.com/Tom_Antonov/status/652489550330232832 , https://www.youtube.com/embed/pBEkjj9PL5I	RAQQA	SU-34 pommitus RAQQA:n alueelle. Videossa näkyy SU-34 targeting pod:n kuvaa mutta siitä on vaikea saada selvää osuvatko pommit väärään paikkaan vai osoittaako ristikko jostain muusta syystä eri paikkaan kuin pommi putoaa. (VRI: onko mahdollista, että pommia ei pystytä ohjelmoimaan muutakuin maassa? Kohdassa 17 sec olisi oletettavaa, että maali on suuri rakennus, mutta pommi putoaa rakennuksen viereen. Alue on kuitenkin kaukana maaoperaatioista)	HYVÄ	9.10.2015	HYVÄ	SU-34, TVM, ASE
68	Twitter, https://twitter.com/yurybarmin/status/652489382885257216	Yleinen	Russian MoD sanoo, että viimeisen 24h:n aikana tehty 67 lentoa ja toimittu 60:neen kohteeseen. (VRI: tämä tarkoittaisi että rynnäkkökoneiden käyttöaste viimeisen vuorokauden aikana pitäisi olla 200% --> 2 kierrosta/ kone)	HYVÄ	9.10.2015	TYYYDYT-TÄVÄ	ASE, RYKO, YLEINEN
69	Twitter, youtube, https://twitter.com/NorthernStork/status/652513971639947264 , https://www.youtube.com/watch?v=kCm9o4bsFMU&feature=youtu.be	Kafir naboudah, al mughayr	Videossa ammutaan SHILKA PST-ohjuksella (VRI: Tällä samalla alueella käytettiin 8.10.2015 (edellinen päivä) huomattavan vahvasti MI-24 koptereita. Tästä voidaan päätellä että kopterit eivät kyenneet lamauttamaan PST-ohjuspartioita VRI edit 14.7.2016: paikka geolokatoitu, tuliasema sama kuin tunnisteessa 70)	Erinomainen	9.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	Kapinalliset, PST

70	Twitter, youtube, https://twitter.com/arabthomness/status/652526011633008641 , https://www.youtube.com/watch?v=DtcbQAKByyQ&feature=youtu.be	Kafir naboudah, al mughayr	Videossa ammutaan pst-ohjuksella SAA:n kuorma- auto. Sama tuliasema kuin tunnisteessa 69. (VRI: ainakaan tämän taistelun aikana alueella ei ole päivystävää ilma- alusta, eikä tiedustelulennokkia, koska tämä partio kykenee toimimaan samasta tuliasemasta VRI edit: tuliasema on todennäköisesti tämä http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.414166&lon=36.528629&z=18&m=bs&search=syria , videossa näkymä täsmää Kafr Nabudah:n viljasiiloihin ja Al-Mughayr:n moskeijaan)	Erinomainen	9.10.2015	ERINOMAINEN (GEO-LOKAATIO)	Kapinalliset, PST
71	Twitter, https://twitter.com/IntellFusion/status/652515584962392064	Northern HAMA, Kafir naboudah	Twitiin mukaan venäläiset helikopterit ovat tuhonneet 30 kapinallista pohjois Haman alueella. (VRI: twiittissä ilmeisesti käsitellään eilistä (8.10.2015) jolloin kyseisellä alueella käytettiin vahvasti MI-24 koptereita.)	HYVÄ	9.10.2015	HYVÄ	MI-24, JOINT, Kapinalliset
72	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34393	Kafir Zita, Morek, Pohjois HAMA,	Artikkeli kertoo Morek- Kafir Zita alueen taistelusta. Lähteen mukaan RUAF teki 30 ilmaiskua Kafir Zitaa ympäröiviin kaupunkeihin. Pommituksista ei ilmoitettu tappioita. Lähteen mukaan kapinalliset tuhosivat ainakin 15 hallituksen vaunua. Liittyy tunnisteisiin 12, 13, 22 ja 23	HYVÄ	7.10.2015 (artikkeli julkaistu 8.10.2015)	HYVÄ	Kapinalliset, PST

73	Wikipedia, Northwestern Syria offensive, https://en.wikipedia.org/wiki/Northwestern_Syria_offensive_%28October%E2%80%93November_2015%29	Kafir Naboudah, northern Hama, GHAB:n tasanko, SAL-MA	7.10.2015 SAA ja RUAF käynnistivät hyökkäysoperaation, jonka tavoitteena oli vallata Kafir Nabouda, Qala'at Al-Madayq, Lahaya, Al-Mughayr, Latmin, Al-Lataminah, Kafr Zita and Markabah. Hallituksen lähteiden mukaan taisteluissa tuhoutui 10 taistelu ja miehistönkuljetusvaunua. RUAF teki yli 40 ilmaiskua ko. päivänä alueelle. Myös Kafir Naboudah oli hetkellisesti hallituksen hallussa ennenkuin kapinalliset valtasivat sen takaisin vastahyökkäyksellä. (tästä alkaa tapahtumaketju) 8.10.2015 kapinalliset tuhosivat RUAF:n hekon Kafir Naboudah:ssa. 9.10.2015 kapinalliset tuhosivat 6 vaunua lisää kun hallitus yritti vallata Atshan:n kylää. 10.10.2015 SAA valtasi Atshanin kylän ja Sukayk:n kumpareen (VRI: Morek:n ja Atshanin välissä). Hyökkäys pysäytettiin ennen Khan Shaykhun:n kylää. 11.10. SAA eteni Morek:sta ja Atshan:sta kohti Kafir Zitaa. Hallitus valtasi Al-Bahsan kylän Ghab:n tasangolla. 12.10. aamulla hallitus sai vallattua Kafir Naboudah:n eteläiset alueet. Hyökkäykseen liittyi yli 30 RUAF ilmaiskua. Myöhemmin samana päivänä kapinalliset tekivät vastahyökkäyksen Kafir Naboudah:iin ja valtasivat kaupungin takaisin. Hallituksen (hezbollah) tappiot olivat ainakin 25 KIA ja 20 WIA henkilöä siitä kun hyökkäys Kafir Naboudah:iin alkoi. 13.10. taistelu Kafir Naboudah:n lähiöissä jatkui. Samana päivänä SAA ilmoitti edenneensä Dorin:in kautta kohti Salmaa. 14.10. hallitus valtasi Ghab:n tasangolla Fawru:n ja Sirmaniyah:n kylät. ISW:n mukaan ensimmäisellä viikolla hallitus saavutti vähäisiä voittoja ja kärsi suuria tappioita. 15.10. Hallitus valtasi Al-Safsafa:n kylän Ghab:n tasangolla. 19.10. taistelu jatkui al- mansouran viljasiiloilla (Ghab:n tasanko). Taistelu päättyi kapinallisten onnistuessa valtaamaan viljasiilot takaisin. 20.10. RUAF onnistui tappamaan 1st coastal division:n (FSA) komentajan	Erinomainen	7.10.2015-20.10.2015	HYVÄ	Kapinalliset, RUAF, JOINT, HE-KO, PST
----	--	---	--	-------------	----------------------	------	---------------------------------------

74	Wikipedia, Northwestern Syria offensive, https://en.wikipedia.org/wiki/Northwestern_Syria_offensive_%28October%E2%80%93November_2015%29	Kafir Naboudah, northern Hama, GHAB:n tasanko, SALMA	(LIITTYY TUNNISTEESEEN 73) 23.10.2015 kapinalliset aloittivat vastahyökkäyksen, tavoitteena Sukayk:n kumpare ja kylä. Kapinalliset pystyivät jatkamaan hyökkäystä RUAF:n pommittaessa kapinallisten johtopaikkaa. FSA:n mukaan hallituksen ajoneuvotappiot olivat tässä vaiheessa 57 ajoneuvoa Pohjois- Hama:n alueen taisteluissa. Kapinalliset ottivat haltuun Maarkaba:n ja Lahaya:n kylät. Tappiot kapinallisilla 12, hallituksella 14. 24.10. Ruaf pommitti kapinallisten kenttäsairaala, ja kapinalliset valmistautuivat hyökkämään Morek:iin. 25.10. hiekkamyrsky esti operaatiot. 26.10. SAA ja RUAF valtasivat Mansouran uudelleen GHAB:n tasangolla. 27.10. Kapinalliset tuhosivat ainakin 2 APC:tä Haman alueella, kapinallisten tappiot ainakin 10 KIA/WIA. 28.10. kapinalliset valtasivat Morek:n pohjoispuoliset alueet ml. Sukayk. 31.10. Kapinalliset hyökkäsivät MOREK:iin ja 7 hezbollah:n/ hallituksen jäsentä kuoli RUAF:n erehtyessä maalista. 3.11.2015 kapinalliset valtasivat Morek:n länsipuoliset alueet ja tuhosivat 5 vaunua. 4.11.2015 SAA joutui vetäytymään MOREK:n kaupungista. 5.11.2015 FSA puhdisti kaupungin ja torjui usean SAA:n vastahyökkäyksen. Hallitusta lähellä olevien lähteiden mukaan SAA joutui vetäytymään nopeasti MOREK:sta Aleppon huonontuneen tilanteen vuoksi, joka johti joukkojen uudelleen ryhmittymiseen. 5.11.2015 RUAF pommitti toisen kerran vahingossa Hezbollah:n/ SAA:n joukkoja (IDLIB), josta aiheutui 16 KIA. Kapinalliset etenivät Atshan:n kylään ja valtasivat sen. Kapinalliset valtasivat myös Tell Sukayk:n kumpareen. 6.11.2015 kapinalliset valtasivat uudelleen Atshan:n kylän sekä etenivät Umm Hartein, al-Hilal poultry farms, al-Naddaf poultry farms, al-Easawi checkpoints ja al-Tawil hill alueille ja Mantanan alueille, jolloin Ma'an:n kylä oli saarrettu idästä ja pohjoisesta. 9.11. Kapinalliset valtasivat Al-mughayr:n (kafir naboudah eteläpuoli) ja Morek:n eteläpuolisen tarkistuspisteen (checkpoint). 10.11.2015 hallitus valtasi Kafir Naboudah:n eteläpuoliset viljasiilot sekä Al- Mughayr:n takaisin.	hyvä	23.10.2015-5.11.2015	Hyvä	KAPINALLISET, PST, JOINT, HEKO, RUAF
----	--	--	--	------	----------------------	------	--------------------------------------

75	Armamentresearch, N.R Jenzen-Jones, Yuri Lyamin, http://armamentresearch.com/russian-forces-deploy-kab-500s-pgm-in-syria/	Yleinen	SU-34 :ssa käytetään KAB-500S Glonass ohjattua pommia, pommit merkintöjen mukaan valmistettu 2013. CEP valmistajan mukaan 7-12m. Pommin paino 560kg, taistelulatauksen paino 195 kg. Pudotuskorkeus 500-5000m, pudotusnopeus 550-1100 km/h. Dozor ja Orlan-10 lennokit havaittu Syyriassa	Hyvä	yleinen	Hyvä	Ase, SU-34, TVM, UAV
76	Twitter, https://twitter.com/mod_russia/status/652511505863323648	Hrysin, yleinen	Lennokista kuvattu video (VRI:Forpost?), jossa ilmeisesti täsmäase pudotetaan vuoristoiselle seudulle. Räjähdykset ensimmäisen osuman jälkeen voivat olla uusia pommeja tai sitten maassa olevien a-tarvikkeiden räjähdysä	TYYDYTTÄVÄ	9.10.2015	Tyydyttävä	ase, uav, tvn
77	Twitter, https://twitter.com/mod_russia/status/652502029777174528	Tertiary, yleinen	Täysin samanlainen video kuin tunnistuksessa 76 (ei kuitenkaan sama) Lennokista kuvattu video (VRI:Forpost?), jossa ilmeisesti täsmäase pudotetaan vuoristoiselle seudulle. Räjähdykset ensimmäisen osuman jälkeen voivat olla uusia pommeja tai sitten maassa olevien a-tarvikkeiden räjähdysä	TYYDYTTÄVÄ	9.10.2015	Tyydyttävä	ase, uav, tvn
78	Twitter, markito, https://twitter.com/markito0171/status/652505743283896320	Northern HAMA, Kafir naboudah, Kafir Zita, Morek	twiitin mukaan 9.10.2015 taistelua käydään Mark'bah:n kylässä. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.317016&lon=36.668415&z=16&m=b	HYVÄ	9.10.2015	HYVÄ	Kapinalliset, pst, SAA, FSA
79	twitter, markito, https://twitter.com/markito0171/status/652504755978248192	Northern HAMA, Kafir naboudah, Kafir Zita, Morek	Twitiin mukaan hallitus menettänyt yhteensä 25 vaunua pohjois- haman taisteluissa (2-3vrk) liittyy tunnistuksiin 72 ja 73	HYVÄ	9.10.2015	HYVÄ	Kapinalliset, pst, SAA, FSA
80	Twitter, Russian MOD, https://twitter.com/mod_russia/status/652494743549673473	Yleinen	RUAF lentokierrokset viimeinen 24h: 67 kierrosta, 60 maa- lia (VRI: tarkista seuraako tämä yleistä linjaa kierrosten määrässä)	TYYDYTTÄVÄ	9.10.2015	HYVÄ	RUAF, Tak- tiikka, SU-34

81	Twitter Thomas van Linge, https://twitter.com/arabthomness/status/652541007893016576 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=6sKzFkPpBDc&feature=youtu.be	Latakia, Jubb al-Ahmar	1st coastal Div tuonut taisteluvaunuja (T55) Latakian alueelle. Videossa näkyy kuinka vaunu etenee tuliasemaan, ampuu ja poistuu taakse lataamaan. (VRI: taistelutekniikka parempi kuin hallituksen joukoilla, tällä vältetään myös osittain RUAF toimintaa. Tosin nämä ovat juuri niitä maaleja, joita päivystävillä koneilla olisi helppo tuhota) (VRI: tämä video on kuvattu otsikon mukaan Jubb al-Ahmar:ssa. Videossa näkyy kohdassa 1:01 korkea kukkula, jonka päällä on masto. Alueen korkein kohta on Nabi Yonis, joten on todennäköistä että vaunu ampuu pohjoisesta kohti Jubb al ahmar:n eteläpuolella olevia kukkuloita, jotka ovat SAA:n hallussa 9.10.2015. On mahdollista, että masto on Slinfah:n masto wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.597926&lon=36.209822&z=14&m=bs&search=idlib%20%20syria) (VRI 18.1.2017 video verrattu google earth:n kuvaan referenssin mukaan tuliasema on tällä alueella: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.684438&lon=36.238854&z=16&m=b , tämä täsmää yleistilanteeseen, jossa 9.10.2015 Katf Safah kukkula oli SAA:n hallussa)	Erinomainen	9.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	Kapinalliset, FSA, SAA, RUAF, TVM
82	Twitter, Thomas Van Linge	Kafir naboudah, Northern Hama	Twitterissä mainitaan Kafir naboudah:n alueen yhdeksi puolustavaksi joukoksi 101th infantry Div. (VRI: Videossa kapinalliset lähinnä esiintyvät kameralle ja ammuskelevat turhaan. Mitään tekemistä tällä ei ole puolustustaistelun kanssa)	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	Kapinalliset, FSA, SAA, Taktiikka
83	Syria breaking news, https://syriabreakingnews.wordpress.com/2015/10/09/assads-forces-attack-with-air-support-russia-in-the-al-gab/	Kafir naboudah, Northern Hama, kafir zita, morek	Lehtiartikkelissa esitetään kartta, jonka perusteella Assadin joukot hyökkäsivät Kafir Zitaan idästä, lännestä ja kaakosta, Kafir Naboudah:iin lounaasta ja lännestä kohti Sukayk:ia ja Asthan:ia.	Erinomainen	8.10.2015	HYVÄ	Kapinalliset, FSA, SAA, Taktiikka
84	Twitter, Thomas Van Linge, https://twitter.com/arabthomness/status/652480249935085568 , youtube https://www.youtube.com/watch?v=ZoOi77iLDDM&feature=youtu.be	northern hama, Kafir zita, Morek, Asthan, Ma'an	Twitterissä ja videossa näytetään hallituksen vaunun ampumien Ma'an kylässä. Liittyy tunnisteseen 85. kapinallisryhmä: Liwa Fursan Al-haqq (hevosen pää tunnus) (VRI: videota ei ole kyetty geolokatoimaan. Tästä samasta paikasta on kuitenkin useita videoita ja kaikissa on paikaksi ilmoitettu Ma'an tai Asthan)	Erinomainen	9.10.2015	HYVÄ (geolokaatio ei mahdollista, lähde osoittanut luotettavaksi)	Kapinalliset, FSA, SAA, Taktiikka, PST

85	Twitter, Thomas Van Linge, https://twitter.com/arabthomness/status/652483273927618560 , youtube https://www.youtube.com/watch?v=ZH3y3l4AYHc&feature=youtu.be	northern hama, Kafir zita, Morek, Asthan, Ma'an	Twitissä ja videossa hallituksen vaunut on ajettu taukoryhmyykseen (rykelmään). Vartiointi heikohkoa. Ohjusampuja ampuu tässä videossa yhden vaunuista. Tässä vaiheessa hallitus ei vielä käytä puskutraktoreita perustaistelumenetelmänä. tässä videossa tuhotaan toinen vaunu samasta tuliasemasta. Hallituksen joukoilla ei minkäänlaista reaktiota ohjusten ampumisien välissä. Liittyy tunnisteeseen 84	Erinomainen	9.10.2015	HYVÄ (geolokaatio ei mahdollista, lähde osoittanut luotettavaksi)	Kapinalliset, FSA, SAA, Taktiikka, PST
86	Almasdarnews, Leith Fadel, http://www.almasdarnews.com/article/russian-air-force-takes-over-the-northern-hama-offensive-over-30-islamist-rebels-killed/	Northern hama, kafir zita, morek, asthan, kafir naboudah	Hallituksen 87brig/10th tankdiv aloitti hyökkäyksen 7.10.2015 pohjois- hamassa. Tavoitteena Al- lataminah, Latmeen, Kafir Zita, Qalat'at al madeeq. Hyökkäys eteni hyvin Kafir Naboudah:n eteläpuolella, jossa 101th inf div, (Liwa suqour al- ghaab) ja Al- nusra joutuivat vetäytymään hallituksen vallatessa Al mughayrin, Markabat:n, Lahayan, tal uthman, tal sikeek, tal sakhar:n. Hallituksen hyökkäys pysähtyi sen edetessä liian pitkälle Kafir naboudah:n ja Asthan:n alueelle. 8.10.2015 torstaiaamuna RUAF MI-24:set aloittivat tulituen, tuhoten 3 kapinallisten vaunua ja 30 henkilöä. (VRI: tässäkin näyttäisi olevan ATO 24h, ei päivystystä suunniteltu hyökkäyksen ensimmäiselle päivälle) tulivalmistelu jatkui perjantaina 9.10.2015	Erinomainen	7.10.2015 - 9.10.2015	HYVÄ	Kapinalliset, FSA, SAA, JOINT, RUAF, HEKO
87	Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/653180855284858880 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Lb2qPqoG4LE&feature=youtu.be	Northern hama, Asthan,	Video täsmäaseen pudotuksesta Asthanin kylän lounaispuolella. Video ladattu 11.10.2015 youtubeen, mutta todennäköisesti tapahtuma on toteutunut hallituksen hyökätessä Ma'an kylästä Asthanin kylään alkaen 7.10.2015. (vri video on RUAF julkaisema, joten muutaman päivän viive julkaisussa on hyvin mahdollinen) Videossa näkyy puolustusasemat. Video on geolokatoitu ja siinä yhdistyy erinomaisesti hyökkäyksen tukeminen täsmäaseella. Tähän mennessä paras esimerkki hyökkäyksen tukemisesta SU-34+ KAB-500S. (VRI edit 14.7.2016 sama twiittaus ja video tunnisteessa 136)	Erinomainen	10.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	RUAF, TVM, FSA, SAA, taktiikka, SU-34
88	Digital witness, http://digital-witness.net/tag/liwa-fursan-al-haqq/ Youtube https://www.youtube.com/watch?v=JELcCMJLS-U	Northern hama, Al- Latmenah	Tulivalmistelu raketinheittimillä Al- Latmenah:n kylään. Samaan aikaan raportoitu myös Ruaf ilmaisku samaan kylään (tunniste 89). Tulivalmistelu toteutettu 7.10.2015 aamulla ennen hyökkäyksen aloittamista (VRI: liveuamap kertoo twiitin ajankohdaksi 6.10.)	HYVÄ	6.10.2015	Hyvä	SAA, Taktiikka, FSA, JOINT

89	Twitter, Mark, https://twitter.com/markito0171/status/651636643263291392	Northern hama, Al- Latmenah	RUAF ilmaisku Al- Latmenah kylään. Liittyy tunnisteeseen 88. (VRI: erittäin vahva tulivalmistelu ennen hyökkäysoperaatiota 7.10.2015. Maalittaminen ei ole onnistunut, koska hallituksen hyökkäys pysäytettiin Lahaya Markabah tasalle)	Erinomainen	6.10.2015	Hyvä	SAA, Taktiikka, FSA, JOINT, RUAF
90	Twitter, 47th, https://twitter.com/THE_47th/status/651635485371183104	Northern Hama, Morek	Twitiin mukaan kaksi helikopteria toi Venäläisiä joukkoja Morekiin. (VRI: voisi olla mahdollista että helikopterit toivat RUS erikoisjoukkoja alueelle ennen hallituksen hyökkäyksen aloittamista. Alueella toimi samana päivänä vähintään helikopteripari tulituessa hallituksen maaoperaatiolle. Twiitti päivätty 6.10.2015, joten aikajana olisi realistinen tällaiselle tuelle)	HYVÄ	6.10.2015	Tyydyttävä, ei kuvaa	RUAF, CAS, TVM, JOINT
91	Twitter, Michael Horowitz, https://twitter.com/michaelh992/status/651730682247553024	Northern Hama, Morek	Twitiin kuvassa useita raketinheitimiä MOREK:n alueella (VRI: näitä käytetään tulivalmistelussa 7.10.2015 aamulla)	HYVÄ	7.10.2015	HYVÄ	SAA, Taktiikka, JOINT
92	Twitter, Ruslan https://twitter.com/RuslanLevi/status/649282421851062272	Northern hama, Al- Latmenah	Twitiissä geolokatoitu paikka Al- Latamneh:stä. RUAF pommitus ko. kaupunkiin. (VRI: tulivalmistelu/ taistelualueen muokausvaihe, VRI edit 24.7.2016 tämä paikka on geolokatoitu myöhemmin Elliot Higginsin toimesta. Paikassa komentopaikka)	HYVÄ	30.9.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	RUAF, taktiikka, tulisku
93	Twitter, Abdurahman Harkoush, https://twitter.com/Abduhark/status/649157619505065984	Northern hama, Al- Latmenah	Ilmoitus Al- Latamneh:n pommittamisesta, liittyy tunnisteeseen 92	HYVÄ	30.9.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku
94	Twitter, Sami, https://twitter.com/Paradoxy13/status/649672010604355586	Northern hama, Kafir Zita	Twitiitti Kafir Zitan pommittamisesta, liittyy tunnisteisiin 92 ja 93 (VRI: jo eiliseltä (30.9.2015) ilmoituksia Kafir Zitan pommittamisesta --> tulivalmistelu/ talueen muokaus)	HYVÄ	1.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku
95	Twitter, Thomas Van Linge, https://twitter.com/arabthomness/status/649926095655997440	Northern hama, kafir zita, Khan Shaykhun	Twitiissä kuva Khan Shaykhunin kylästä. Ruaf ilmaisku. (VRI: tulivalmistelua edelleen --> 10.10.2015 käynnistetyn hyökkäyksen tavoite oli ko. kylä. --> ei koskaan saavutettu. --> pommittaminen ulotetaan selkeisiin kohteisiin kuten esim kaupunkeihin ja kyliin. Kylä on Aleppo - Hama tien (M5) varrella)	HYVÄ	2.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku
96	Twitter, Sami, https://twitter.com/Paradoxy13/status/649674007218888705	Northern hama, Al-Hubait	Twitiissä ilmoitus RUAF ilmaiskusta Al- Hubait kylään. Liittyy tunnisteisiin 92-95. (VRI: kaupunki on Kafir Naboudah:n itäpuolella. Todennäköisesti tänne kaupunkiin olisi hyökätty mikäli Khan Shaykhun olisi saatu haltuun)	HYVÄ	1.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku

97	Twitter, Markito, https://twitter.com/markito0171/status/650392954675294208	Northern Hama, Morek	Twitissä ilmoitetaan että kapinalliset ovat ampuneet hallituksen joukkoja heittimillä Morek:n kaupungissa. Video kyseisestä tapahtumasta on poistettu. (VRI: tämä saattaa merkitä sitä, että 87.mekpr:n joukot ovat edenneet Morekiin hyökkäämistä varten.)	HYVÄ	3.10.2015	HYVÄ	FSA,SAA, Taktiikka Tuli- isku
98	Twitter, Russian MoD, https://twitter.com/mod_russia/status/650256133190492160	Idlib, Ma'rat Al-nu'maan	SU-34 tuhosi ISIS:n a-tarvike varaston. (VRI: alue on opposition hallussa olevaa aluetta, mutta kaupunki ja kohde todennäköisesti ovat oikeat. Kaupunki sijaitsee VT5:n varrella. Tarkoitus todennäköisesti eristää huoltokuljetukset kapinallisilta.) Liittyy tunnisteisiin 92-97	HYVÄ	3.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tuli-isku
99	Twitter, Stork. https://twitter.com/NorthernStork/status/650372656743718912	Idlib, Saraqib	Suuren ammusvaraston tuhoaminen. Liittyy tunnisteeseen 98. (VRI: kaupunki sijaitsee VT5:n varrella ja tarkoituksena selkeästi huoltokuljetusten estäminen taistelualueelle)	HYVÄ	3.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tuli-isku
100	Twitter, Rami, https://twitter.com/RamiSafadi93/status/650765047845814273	Idlib, Haish,	Haish kylään suoritettu ilmaisku. (VRI: Kylä on VT5:n varrella Ma'arat:n ja Khan Shaykhun:n välissä. Ilmeisesti jatko taistelualueen valmistelulle/ lähieristämiseksi)	HYVÄ	4.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tuli-isku
101	Twitter, Julian Röpcke, https://twitter.com/JulianRoepcke/status/651134436734402560	Northern hama, Kafir Zita	Kafir Zitaan ammutaan epäsuoraa tulta. (VRI: maalitus ei voi olla kunnossa, koska edelleen ammutaan kaupunkialueelle. Aluetta on myös pommitettu aikaisemmin, joten tiedustelun pitäisi olla kohtuullisen tarkka. Hallituksen joukkojen tulivalmistelu)	HYVÄ	5.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA, Tulivalmistelu, taktiikka
102	Twitter, Julian Röpcke, https://twitter.com/JulianRoepcke/status/651136266759593984	Northern hama, Al- Latmenah	Al- Latmenah:iin ammutaan epäsuoraa tulta, liittyy tunnisteeseen 101.	HYVÄ	5.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA, Tulivalmistelu, taktiikka
103	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/651747166671671296	Northern Hama, Kafir Zita	Kuvassa BM-30 smerch raketin osia. Vertaa lähde: http://www.armyrecognition.com/russia_russian_army_vehicles_system_artillery_uk/bm-30_smerch_9k58_300mm_multiple_rocket_launcher_system_technical_data_sheet_information_description.html	HYVÄ	7.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA, Tulivalmistelu, taktiikka

104	Twitter, Rami, https://twitter.com/RamiSafadi93/status/651682318835429376 , youtube https://www.youtube.com/watch?v=kYJ_PQX7GM&feature=youtu.be	Northern Hama, Kafir Zita	Tulivalmistelu Kafir Zitaan raketinheittimillä hyökkäysoperaation aamuna. Katso tunniste 103, jossa Smerch raketinheittimen osia. (VRI: tämä liittyy hyökkäysoperaation tulivalmisteluun. Alueelle tuotu 6.10.2015 venäläisiä joukkoja helikopterilla. Tulenjohtajat tai neuvonantajat?)	HYVÄ	7.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA, Tulivalmistelu, taktiikka
105	Twitter, Michael Horowitz, https://twitter.com/michaelh992/status/649513018015911936	Idlib, Kafr Nabl	Useita ilmaiskuja Kafr Nabl kaupunkiin. (VRI: tämä kaupunki on VT5:n ja GHAB:n tasangon välissä ja muodostaa huoltotien ennen pohjoisessa olevaa VT4 tietä.) Twiitissä ilmoitetaan kohteeksi paikallinen HQ(?).	HYVÄ	1.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku
106	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=33838	Northern hama, Al- Latmenah	Lyhyt artikkeli Al- Latmenah:n pommittamisesta . Liittyy tunnisteisiin 92 ja 93	HYVÄ	30.9.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku
107	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=33834	Northern hama, Al- Latmenah	Artikkelissa ilmoitetaan RUAF:n maalina olleen kapinallisten johtopaikka Al- Latmenah:n kaupungissa. (VRI: tämä selittää hieman paremmin kaupunkialueen pommittamista. Pommittaminen on selkeästi painottunut kiinteisiin kohteisiin, eikä sillä juuri ole saatu taisteluvoimaa tuhattua)	HYVÄ	30.9.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku
108	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=33880	Northern Hama, Kafir Zita	Artikkelin mukaan Kafir Zitaa ammuttiin hallituksen epäsuoralla tulella	TYYDYTTÄVÄ	30.9.2015	HYVÄ	SAA,FSA, Tulivalmistelu, taktiikka
109	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=33925	Northern Hama Asthan	Artikkelin mukaan Asthanin kylään tehtiin ilmaisku keskiyöllä. (VRI: tätä ei ole Liveuamap:ssa. Lähde on kuitenkin luotettava ja toteuttaja on todennäköisesti RUAF, koska SYAF:lla ei ole pimeätoimintakykyä)	HYVÄ	1.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku
110	Michael Horowitz, Twitter, https://twitter.com/michaelh992/status/649530760911695872	Northern Hama AL- latmenah	Twiitin mukaan Al- Latmenah:n tehtiin ilmaisku	HYVÄ	1.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku
111	Syrian observatory of human right, http://www.syriahr.com/en/?p=33942	Northern Hama AL- latmenah	Artikkeli vahvistaa tunnisteiden 110 tiedon (ilmaisku Al- Latmenah:n kaupunkiin)	HYVÄ	1.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku

112	Al-monitor, http://www.al-monitor.com/pulse/originals/2015/10/syria-hama-regime-attack-opposition-russian-cover.html#	Northern hama	Lehtiartikkelin mukaan pohjois haman alueella vaikuttavat seuraavat kapinallisjärjestöt: 101st div, 13th div, knights of justice, central div. Artikkelin mukaan hallitus menetti 33 vaunua 7.-10.2015. Artikkelin mukaan hallitus eteni Asthanin kylään 10.10.2015 (liittyy tunnisteeseen 87). Kafir Naboudah:n kaupunki oli hetken hallituksen joukkojen hallussa, kunnes kapinalliset valtasivat sen takaisin.	HYVÄ	1.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku, FSA
113	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34049	Northern Hama AL- latmenah	RUAF pommitti Al- Latmenah:n kaupungissa kenttäsaarialaa	HYVÄ	2.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku
114	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34135	Northern Hama, Kafir Zita	RUAF toteutti ilmaiskun Kafir Zitan läheisille alueille	HYVÄ	4.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku
115	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34144	Northern Hama, Kafir Zita	Artikkelin mukaan Kafir Zitan ja Al- Latmenah:n alueilla käytiin jo 4.10.2015 taisteluja. Tappioita molemmille osapuolille. Vaunuista ei ole havaintoja. (VRI: tiedustelu?)	HYVÄ	4.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku
116	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34214	Northern Hama, Kafir Zita	RUAF rynnäkkökoneet avasivat tulen Kafir Zitan lähialueella. (VRI: tämä voisi tarkoittaa jonkinlaista etsi ja tuhoa tehtävällä olevaa SU-25 tai MI-24 kalustoa. Pommittamisesta ilmaisu olisi todennäköisesti erilainen)	HYVÄ	5.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku
117	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34228	Northern Hama, Kafir Zita, Al- Latmenah	Artikkelin mukaan Kafir Zitaan ja Al- Latmenah:iin suoritettiin ilmaisku keskiyöllä	HYVÄ	5.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku
118	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34277	Northern Hama, Kafir Zita, Al- Latmenah	Useita ilmaiskuja Kafir Zitan ja Al-Latmenah:n kaupunkeihin	HYVÄ	6.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisku

119	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34333	Northern Hama, Morek, Kafir Zita, Atshan	Artikkelin mukaan hallituksen hyökkäys suuntautui Morek:sta kohti Kafir zitan alueella olevia Al-Syad (Tall as Sayaad) ja Latmin:n kylää ja Khan Shekhon:sta ja Ma'an:sta Atshan:n kylään (VRI: Khan Shaykhun oli tässä vaiheessa kapinallisten hallussa, ja sieltä ei ole ilmoitettu taisteluista. Todennäköisesti artikkelissa on virhe. Ma'an:n kylästä sen sijaan suunnattiin operaatio kohti Atshan:n kylää mutta vasta 10. päivä. Voi olla myös että liveuamap:iin on ladattu linkit myöhässä.) Artikkelissa myös mainitaan, että kapinalliset hyökkäsivät Ma'an kylässä olevia hallituksen joukkoja vastaan (VRI: tämä on mahdollista, Ma'an kylästä ensimmäiset TOW- videot ovat päivätty 9.10.2015)	HYVÄ	7.10.2015	HYVÄ	SAA, FSA, Taktiikka
120	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34343	Northern Hama, Morek, Kafir Zita, Atshan	Artikkelin mukaan taisteluja käydään Kafir Zitan ja Atshan:n kylän alueilla. Artikkelin myös mainitsee jälleen Khan Shaykhun:n alueen, joka on artikkelin mukaan hallituksen joukkojen hallussa. Myös Ma'an kylässä taistellaan. Kapinalliset aloittivat vastahyökkäyksen Morek:n kylään saatuaan materiaalitäydennyksen.	HYVÄ	7.10.2015	HYVÄ	SAA, FSA, Taktiikka
121	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34384	Northern Hama, Morek, Kafir Zita, Atshan, Al-Latmenah	Kafir Zitaan, Al- Latmenahiin, Kafir Naboudah:iin ja Tallas Sayaadiin suoritettu 7.10.2015 23 ilmaiskua RUAF:n toimesta.	HYVÄ	7.10.2015	HYVÄ	RUAF, taktiikka, tulisk
122	Syrian observatory of human rights, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.406961&lon=36.769524&z=13&m=b&search=syria	Northern Hama, Morek	Artikkelin mukaan kapinalliset onnistuivat etenemään Morek:n itäpuolella ja ovat ottaneet haltuun kukkulan Morek:n itäpuolella.	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	SAA, FSA, Taktiikka
123	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34442	Northern Hama, Morek, Latmeen	Latmeen:n kylän alueella taistellaan rajusti. Hallituksen joukot kärsineet ainakin 15:n psajoneuvon ja 13 miehen tappiot. Kapinalliset tappiot Latmeen:n kylässä 11 miestä.	TYYDYTTÄVÄ	8.10.2015	HYVÄ	SAA, FSA, Taktiikka
124	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34451	Northern Hama, Morek, Ma'an	Ma'an kylässä kapinalliset tuhonneet hallituksen vaunuja TOW- ohjuksella (VRI: nämä ammunnat ovat todennäköisesti ne mitkä ovat liveuamap:ssa. On siis todennäköistä että Ma'an kylässä on taisteltu 7.10.2015 alkaen.)	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	SAA, FSA, Taktiikka, PST

125	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34479	Northern Hama, Atshan	Atshan:n kylässä kapinalliset vahingoittaneet hallituksen psajoneuvon	TYYDYT-TÄVÄ	8.10.2015	HYVÄ	SAA, FSA, Taktiikka, PST
126	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34486	Northern hama, Atshan, Khan Shaykhun, Kafir Naboudah,	Atshan:n kylässä taistellaan. Artikkelin mukaan hallituksen joukot yrittävät ottaa kylää uudelleen haltuun. (VRI: ilmeisesti kylässä on siis kokoajan taisteltu.) Artikkelin mukaan myös Khan Shaykhunin:n kylään on ammuttu ohjuksilla (VRI: Khan shaykhun:n alue on epäselvä. SOHR:n mukaan kaupunki on ollut hallituksen joukkojen hallussa, ja tässä lähteessä taas ilmoitetaan että sinne on ammuttu ohjuksia hallituksen toimesta)	TYYDYT-TÄVÄ	9.10.2015	TYYDYT-TÄVÄ	SAA, FSA, Taktiikka, PST
127	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34515	Northern Hama, Kafir naboudah, Atshan	Kafir Naboudah:iin toteutettu RUAF:n toimesta ilmaisku(ja), lähteen mukaan Atshan:n kylää pudotettu tynnyripommeja. (VRI: jälkimmäinen ei todennäköisesti pidä paikkaansa, Hyökkäyksessä Atshanin kylään käytettiin todennäköisesti tukena SU-34 koneita ja täsmäaseita. katso tunniste 87.)	TYYDYT-TÄVÄ	9.10.2015	TYYDYT-TÄVÄ	RUAF, SYAF, ASE
128	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34550	Northern Hama, Kafir naboudah, Atshan, Morek, Al-Latmenah	Kapinalliset toimineet hallituksen joukkoja vastaan Morek:n alueella. RUAF toteuttanut ilmaiskuja Kafir Naboudah:iin. Atshan:n kylässä taistellaan ja kapinalliset ovat tuhonneet hallituksen psajoneuvon ko. kylässä. Al- Latmenah:n kaupunkiin pudoteettu tynnyripommeja (VRI: todennäköisesti kyse on rynnäkkökoneiden pommituksesta). Myös Ma'an:n kylässä taistellaan edelleen, ja lähteen mukaan ko. kylässä tuhottu 4 psajoneuvon. (VRI: kapinalliset taistelevat hallituksen joukkoja vastaan Ma'an- Atshan välillä. Kapinalliset ovat kyyneleet jättäytymään selustaan.)	HYVÄ	10.10.2015	HYVÄ	SAA, FSA, Taktiikka, PST, RUAF
129	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34560	Northern hama, Idlib, Tell Aas, Kafir Naboudah	RUAF suorittanut ilmaiskun 13th. Divisionin komentopaikkaan Tal Aas:ssa. (VRI: todennäköisesti kyse on kumpareesta nimeltä Tell as (WIKIMAPIA) Kafir Zitan pohjoispuolella). Kafir Naboudah:iin toteutettu myös ilmaisku(ja). Kafir Zita ja Tall- as Sayaad:ia ammuttu epäsuoralla tulella. (VRI: mikäli maalittaminen olisi ollut kunnollista, 13th div komentopaikka olisi tuhottu jo tuli- iskuvaiheessa)	HYVÄ	10.10.2015	HYVÄ	FSA, RUAF, SAA

130	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34620	Northern hama, Kafir Zita, Atshan, Al-Latmenah	Ruaf suorittanut ilmaiskuja Kafir Zitaan ja Al-Latmenah:iin. Atshan:n kylässä taistellaan edelleen.	HYVÄ	10.10.2015	HYVÄ	FSA, RUAF, SAA
131	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34629	Northern Hama, Kafir naboudah, Atshan	Al- mughayr:n alueella kapinalliset tuhonneet TOW- ohjuskella hallituksen kenttätukkeja sekä psajoneuvoja. Atshanin kylässä taistellaan edelleen ja sielläkin hallitus on menettänyt psajoneuvon	TYYDYTTÄVÄ	10.10.2015	HYVÄ	FSA, SAA, PST
132	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/659038279786975232 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Gy4nGqibHZM	Northern Hama, Kafir Naboudah	Video kapinallisten tuliasemista Kafir Naboudah:n viljasiilojen pohjoispuolelta. Vertaa tunnisteeseen 52, jossa kuvattu 4x MI-24 tulitoiminta alueella. Video todennäköisesti kuvattu samasta paikasta. Videossa näkyy noin ryhmän verran kapinallisia. Toiminta surkeaa, ei naamiointia, ym. (VRI: arvio viljasiilojen pohjoispuolen joukoista ehkä noin joukkue + VRI edit: paikka on todennäköisesti tämä http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.422372&lon=36.518807&z=18&search=syria , sähkölinja vaihtuu yhdestä kahteen linjaan. Näkymä täsmää myös viljasiiloille ja SAA:n checkpointtiin)	HYVÄ	27.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, SAA, RUAF, HEKO
133	Twitter, Free syria, https://twitter.com/RobotNick/status/656506180190248960 , Youtube https://www.youtube.com/watch?v=sFBXR1q7iX8	Northern Hama, Kafir Naboudah	Video kapinallisten teknikaalien pickupin + it-aseen tulitoiminnasta, jossa ammutaan Kafir Naboudah:n viljasiiloja. (VRI: tällä alueella selvästi ollut jatkuvasti kapinallisten joukkoja. Silti tätä aluetta ei tuhottu helikoptereilla missään vaiheessa) Alue sama josta kuvattiin 52 ja 132 videot	HYVÄ	20.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, SAA
134	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/653698361153966080 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=rWDL5uq5dYE	Northern hama, Asthan,	Kapinalliset ampuvat raskaalla heittimellä Asthanin kylään, video kuvattu noin 1000 metriä kaupungista kaakkoon. Wikimapia paikka tunnisteessa 135 (VRI: video on ladattu 12.10.2015 ja Asthan on vallattu 10.10.2015. Tämä paikka on suoraan Asthanin ja Umm Haratayn:n välissä. Mikäli Umm Haratayn:sta suunnattu joukko olisi vallannut Asthanin, olisi oletettavaa, että tämä joukko olisi lyöty.)	HYVÄ	12.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, SAA
135	Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.395540&lon=36.850677&z=17&m=bs&search=syria	Northern hama, Asthan,	Wikimapia paikka tunnisteeseen 134 (VRI: moskeija ja minareetti muodostavat oikean linjan vain tähän suuntaan.)	HYVÄ	12.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, SAA

136	Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/653180855284858880 , youtube https://www.youtube.com/watch?v=Lb2qPqoG4LE&feature=youtu.be	Northern hama, Asthan,	Täsmäaseen pudotus Asthanin valtauksen liittyen. Paikka on Ma'an ja Asthanin välissä. (VRI: alueella ollut kokoajan SAA:n joukkoja, tämä on myös ainoa suunta, jossa koneita todennäköisesti on kontrolloitu tällä alueella. VRI edit 14.7.2015: tämä paikka on samalla dronen käyttöalueella kuin Tell Sukayk. video on ladattu todennäköisesti myöhemmin youtubeen ja oikea tapahtuma-aika on 8. tai 9.10.2015. Asthanissa taisteltiin 9.10.2015 ja hallitus valtasi kaupungin 10.10.2015)	HYVÄ	11.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, SAA, RUAF, SU-34, CAS
137	Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/653219116367618048 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=MH-IAAt3Ih28&feature=youtu.be	Northern hama, Asthan,	Täsmäaseen pudotus Asthanin länsipuolelle noin 2 km. VRI edit 14.7.2016, kyseinen paikka on 400 metriä Tell Sukayk:sta koilliseen. Tämä kukkula vallattiin 10.10.2015, joten video liittyy hyvin todennäköisesti juuri tuohon kukkulan valtauksen. ja on vain ladattu myöhemmin youtubeen. Sama asia todennäköisesti koskee kaikkia alueen SU-34+ täsmäase videoita)	HYVÄ	11.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, SAA, RUAF, SU-34, CAS
138	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/653673702362599424 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Wd51u5OUXJg	Northern Hama, Kafir Naboudah	Hallituksen joukot pääsivät parhaimmillaan Kafir Naboudah:n eteläreunalle. Videossa vähintään hallituksen komppanian kokoinen joukko. Videossa näkyy moskeijojen minareetit. (VRI: tätä operaatiota tuettiin helikoptereilla, jotka todennäköisesti auttoivat hallituksen joukkoja pääsemään kaupunkiin asti.)	HYVÄ	12.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, SAA
139	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/653625977000566784 , Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=M5k9X_yJ6vQ	Northern Hama, Kafir Naboudah	Kapinallisten vastahyökkäys Kafir Naboudah:ssa heti kun hallitus pääsi etenemään kaupungin etelälaidalle. (VRI: Tässä videossa ilmenee hyvin valvonta ja vaikutuskyvyn puute tässä vaiheessa operaatiota. Kapinallisten toiminta todella amatöörimäistä. Kapinalliset olisi kyetty tuhoamaan yhdellä dronella ja päivystävällä SU-34:lla. Tässä suunnassa todennäköisesti käytettiin ilmatulenjohtajaa, koska MI-24:set operoivat suhteellisen lähellä hallituksen joukkoja.)	HYVÄ	12.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, SAA
140	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/653620398240722944 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=fr3-eIEE5vc	Northern Hama, Kafir Naboudah	Huonolaatuinen video Kafir Naboudah:sta. Videolla näkyy SU-34 lentävän Kafir Naboudah:n päällä. Liitty tunnistettiin 138 ja 139. (VRI: alueella on ollut SU-34. Jostain syystä kone ei kyennyt tukemaan maakomponenttia, jotta vastahyökkäys olisi kyetty estämään. Yhdellä täsmäaseella olisi kyetty tuottamaan 20-40 taistelijan tappiot.)	HYVÄ	12.10.2015	TYYYDYTTÄVÄ	RUAF, SU-34, FSA, SAA

141	Twitter, Stork, https://twitter.com/NorthernStork/status/653305132130529280 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=5tuyR39RQSQ&feature=youtu.be&oref=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3D5tuyR39RQSQ%26feature%3Dyoutu.be&has_verified=1 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=5tuyR39RQSQ&feature=youtu.be	Northern Hama, Kafir Naboudah, Tall Othman	Tow- ammunta Kafir Naboudah:n Länsipuolelta. Lähteen mukaan Tall Othmanin kukkula noin 4-5 km Kafir Naboudah:n länsipuolelta. (VRI: Jos alueelle hyökkäsi pataljoona niin näyttäisi siltä että kärki on jaettu komppanioittain, tunnistessa 138 näkyy vajaan komppanian verran joukkoja. VRI edit 13.7.2016: paikka geolokatoitu.)	HYVÄ	11.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, TOW, SAA
142	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/653293319506817025 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Zz5dquflquY	Northern Hama, Kafir Naboudah	Kapinallisten joukkoja lähteen mukaan Kafir Naboudah:n ja Al- Mughayrin välissä. Vähintään kahden joukkueen verran. Ei naamiointia, runsaasti ajoneuvoja ja muutamia heittämiä. Suora taisteluhauta. (VRI: huomattavan amatöörimäistä ja hajanaisen oloista toimintaa. Tämä on samalla alueella kuin tunnistessa 52 olevat MI-24 rynnäköit. Ei ole varmuutta onko tämä kuvattu ennen vai jälkeen rynnäköiden. Mikäli on kuvattu jälkeen, ei anna tehokasta kuvaa RUAF:n CAS kyvystä. Tällainen "tukikohta" on todella helppoa tuhota. Ei yhtään TOW ampumalaitetta)	HYVÄ	11.10.2015	TYYYDYTTÄVÄ (PAIKKAA EI OLE MAHDOLLISTA LOKATOIDA, LÄHDE KOHTUULLISEN LUOTETTAVA)	FSA, SAA
143	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/652530239193620480 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=gVXVPJTMinI	Northern hama, Asthan,	TOW ammunta lähteen mukaan ASTHAN:n kylässä. (VRI: Asthanissa kiivaat taistelut. TOW videoita on niin paljon, että eteneminen ilman tehokasta ilmatukea todennäköisesti ei olisi onnistunut, VRI edit 14.7.2016: videossa näkyy sama rakennus kuin 84 ja 85, ammunnat toteutaan eri suunnista. Tunnisteen 143 videossa todetaan tapahtuman olevan Asthanin kaupungissa ja tunnistessa 84 ja 85 Ma'an:n kylässä. Videota ei ole kyetty paikantamaan. Samasta paikasta on kuitenkin useita videoita, joissa kaikissa mainitaan paikaksi Ma'an tai Asthan. Ampuja on Abo Omar)	HYVÄ	9.10.2015	HYVÄ	FSA, SAA, TOW

144	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/652145745567465472 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=lljAW3HFc0c	Northern Hama, Kafir Naboudah, Al mughayr	Tow ammunta lähteen mukaan Al- Mughayrissa. Video kuvattu todennäköisesti samana päivänä kuin MI-24 videot kyseisellä alueella. (VRI: Al mughayrin alue oli kapinallisten puolustuksen painopiste. Hallitus kykeni tekemään alueelle murron, mutta joutui vetäytymään Kafir Naboudah:sta. VRI edit 13.7.2016 paikka geolokatoitu, videon vesitorni http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.407765&lon=36.487151&z=17&m=bs , ohjuslaukaus Kafir Naboudah:n viljasii- lojen pohjoispuolelta)	ERINOMAINEN	8.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, SAA, TOW
145	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/652129020948168704 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=WfZ-MrUVfiY	Northern Hama, Kafir Naboudah, Al mughayr	Kapinallisten toimintaa lähteen mukaan Al- Mughayr:n alueelta. Ei naamiointia, jatkuvaa liikettä tuliasemissa. (VRI: video jatkaa totuttua linjaa kapinallisten tasosta. Tällaiset puolustusasemat on helppo havaita ja tuhota ilmasta. VRI edit 15.7.2016 video on sama kuin tunnisteessa 190 VRI edit 26.7.2016: videossa näkyy Kafr Nabudah:n viljasiilot, video on kuvattu siilojen pohjoispuolelta. Kapinalliset ampuvat Tell Al-Sakhirin suuntaan)	HYVÄ	8.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, SAA
146	Twitter, Harald Doornbos, https://twitter.com/HaraldDoornbos/status/651800548723851268	Northern Hama, Kafir Zita, As Sayaad hill	Kartta 7.10.2015 alkaneesta operaatiosta. Morekin suunnasta tullut hyökkäys ei ilmeisesti suuntautunut suoraan Kafir Zitaan vaan Kafir Zitan pohjoispuolitse As Sayaad kukkulan kautta kohti Kafir Naboudah:sta itään menevälle tielle. (VRI: Ilmeisesti kartasta puuttuu Kafir Naboudahiin etelästä suuntautunut hyökkäys.)	HYVÄ	7.10.2015	HYVÄ	FSA, SAA, TOW
147	Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/653633488042754049 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=143YH5eBP4&feature=youtu.be	Northern Hama Asthan, Sukayk	RUAF täsmäaseen pudotus Asthanin/ Sukayk:n länsipuolelle. Samalla alueelle useita täsmäaseen pudotuksia 10. - 12.10.2015. (tunnisteet 136, 137). (VRI: tällä alueella on selkästi kyetty tukemaan etenvää kärkeä SU-34 koneella ja täsmäaseella. Vastaavia videoita ei ole nähty Kafir Naboudah:n tai Morek- Kafir Zita alueelta. VRI edit 14.7.2016: video on päivätty 12.10.2015, Tell Sukayk (kohteesta itään 3500 metriä) vallattiin 10.10.2015, joten on mahdollista että tämä liittyy kukkulan valtauksen ja on ladattu myöhemmin youtubeen. Kohden on noin 800 metriä todennäköisen hyökkäysuran pohjoispuolella)	HYVÄ	12.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	RUAF, KAB-500, SU-34

148	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=MtMRLwnG03Q&feature=youtu.be , Bellingcat, https://bellingcat.checkdesk.org/en/story/736	Northern Hamma Sukayk, Al- Tamanah	Täsmäaseen pudotus Al-Tamanah:n eteläiseen osaan. Samalle alueelle pudotettu useita täsmäaseita, tunnistet 147, 136, 137. (VRI: tämä video on kuvattu 8.10.2015 kun muut alueen videot 11.-12.10.2015. Tämä ei siis ole kontrolloitu hyökkäävän kärjen mukaan vaan ennemminkin taistelualueen valmistelua. Maalittaminen on jokatapauksessa suoritettu jollakin sensorilla. VRI edit 14.7.2015 maalitus on saatettu tehdä venäläisten erikoisjoukkojen toimesta, jotka todennäköisesti operoivat kyseisellä suunnalla 7.10.2015 alkaen, VRI edit 24.7.2016, videon päivämäärä todennäköisesti pitää paikkansa, muutkin alueen videot todennäköisesti on kuvattu 8.-10.10.2015, jolloin alueen hallitsevat maastonkohdat vallattiin)	HYVÄ	8.10.2015	ERINOMAINEN (GEO-LOKAATIO)	RUAF, KAB-500, SU-34
149	Twitter, Elliot Higgins, https://twitter.com/EliotHiggins/status/652203781871022080 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Stnn5ZaZKJk&feature=youtu.be	Northern Hamma Sukayk, Al- Tamanah	Täsmäaseen pudotus Al-Tamanah:n kaupungista luoteeseen noin 4 km. (VRI: kohteena oli todennäköisesti videossa näkyvä kukkula. Osuma vähintään 50 metriä väärään paikkaan. Tällä alueella käytetty hyvin paljon täsmäaseita 8. - 12.10.2015. tämä video on kuvattu 8.10.2015. Alue voisi viitata taistelualueen eristämiseen tai taistelualueen valmisteluun. Alueella on toiminut jatkuvasti lennokkeja. Kafir Naboudah:n ja Kafir Zita:n alueelta ei ole julkaistu vastaavia videoita. Kyse voi olla taistelualueen jaosta eri kalustotyypeille tai sitten tässä suunnassa on toiminut joukko joka on kyennyt käyttämään modernia rynnäkkökonetta)	HYVÄ	8.10.2015	ERINOMAINEN (GEO-LOKAATIO)	RUAF, KAB-500, SU-34

150	The washington institute, Jeffrey White, 9.10.2015, http://www.washingtoninstitute.org/policy-analysis/view/russias-military-strategy-in-syria-becoming-clearer-as-its-forces-engage-in	Yleinen	Erinomainen artikkeli sodan alusta, jossa listataan useita Venäjän joukkotyyppejä. 9.10.2015 Venäjällä oli seuraavat joukot Syyriassa: yhteensä 34 lentokonetta mukaan lukien modernit SU-30 ja SU-34 koneet, 12 MI-24 kopteria, muutamia MI-8 koptereita, IL-22 COOT, Vahvennettu MERI-JVP BTR-80+ T-90 vaunuilla varustettuna (810th naval inf. brigade), BM-30 Smerch, Kolme eri operaatiokeskusta: 1. Syrian-Russian opkeskus BAIA (Basser- al Assad international airport), 2. Russian-Syrian-Iranian-Iraqi opkeskus Baghdadissa, 3. Russian-Iranian-Hezbollah Damascuksessa. Venäläisten koneiden lentokierrosten määrät ovat olleet 9.10. mennessä 20-30/ päivä 10-12 kohteeseen. 9.10. arvioitiin että Venäläiset ovat rakentamassa epäsuorantulen tukemiskykyä, jota kapinallisten mukaan käytettiin jo Pohjois-Haman operaatiossa. Myös mentor-toiminta nähtiin mahdollisena. Erikoisjoukkoja alueella oli jo tuolloin.	ERINOMAINEN	9.10.2015	ERINOMAINEN	YLEINEN, RUAF
151	The washington institute, Fabrice Balanche http://www.washingtoninstitute.org/policy-analysis/view/daesh-at-aleppo-door	Yleinen	Artikkelissa kerrotaan lokakuun 10. päivän jälkeen alkaneesta ISIS:n hyökkäysoperaatiosta Aleppoon. (VRI: tämä operaatio oli todennäköisesti yksi syy minkä vuoksi hallitus ei enää yrittänyt toiseen kertaan murtaa Kafir Zita- Kafir Naboudah alueen kapinallisten puolustusta.)	HYVÄ	13.10.2015	ERINOMAINEN	YLEINEN, ISIS, SAA, FSA
152	Almasdar news, Leith Fadel, 30.1.2016, https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-recaptures-al-buwaydah-and-several-points-in-northern-hama/	Northern Hama, Morek, Markabah, Kafir Zita	Artikkelin mukaan 87th prikaati on taistellut kapinallisia vastaan Markabah- Lahaya alueella (Kafir Zitasta kaakkoon) (VRI: tämän mukaan 87th prikaatista ainakin osa taisteli tuolloin vielä alueella)	HYVÄ	30.1.2016	ERINOMAINEN	SAA,FSA
153	Almasdar news, Leith Fadel, 8.10.2016, https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-captures-40km-of-territory-in-northern-hama/	Kafir Naboudah, AL-Mughayr, Tall Othman, Tell Al Sakhr	Artikkelin mukaan 8.10.2015 hallituksen joukot valtasivat Tell Othman (Kafir Naboudah:sta länteen) ja Tell Al Sakhr:n (Kafir Naboudah:sta etelään) kukkulat. Liittyy tunnistaisiin 52 ja 53. (VRI: Uutisessa ilmoitettiin että Tell Al Sakhr kukkula vallattiin 8.10.2015 aamulla. Samana päivänä ko. kukkulan pohjoispuolelle toimi 4x MI24 helikopteria. Kopterit lentävät videossa kukkulan takaa ja ampuvat vasta kukkulan jälkeen. On hyvin todennäköistä että koptereita johdettiin kyseiseltä kukkulalta.)	ERINOMAINEN	8.10.2015	ERINOMAINEN	SAA,FSA, RUAF, HE-KO, CAS

154	Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/751819544512069633 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=7Jn1vN5Bz0E&feature=youtu.be , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=CD_VIYWGDsg&feature=youtu.be	Kafir Zita, Al-Lataminah	Kaksi Tow laukaisua samasta tuliasemasta. Ampuja ei vaihda tuliasemaa laukausten välillä. Tuliasema Al-Lataminah:n eteläosassa. Liittyy tunnisteeseen 23. (VRI: Obretix:n geolokaatio. Näyttää siltä, että Venäjän tuki tässä operaatiossa jaettiin seuraavasti: Helikopterit Kafir Naboudah:n alueelle, epäsuoratuli Morek- Kafir Zita- Al Lataminah alueelle ja SU-34+ drone Asthanin suuntaan. Näistä ainoa joka menestyi oli Asthanin suunta.)	ERINOMAINEN	7.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	SAA,FSA, TOW
155	Twitter, Hassan Hassan, https://twitter.com/hxhassan/status/651747426861219841 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=UIKa4_ZCNXc	Kafir Zita, Al-Lataminah, Khirbat Masashinah	MI-24 helikopterit lentävät matalalla. Tunnisteessa 154 todetaan alueella ammutun useita onnistuneita TOW-laukauksia ilman tuliaseman vaihtoa. (VRI: tässäkin suunnassa on ilmeisesti ollut JTAC. Sen sijaan taistelutapa ei tue ilmatulenjohtajan käyttöä. Nopeasti etenevää panssarikärkeä ei pysty tukemaan ilmasta ja ilmatoiminta on vietävä kärjen eteen ja sivustoille. Twiitin mukaan paikka on Khirbat Masashinah. Videossa on 13 div merkki, joka toimi tuolla alueella. Sama video kuin tunnisteessa 11. VRI edit 24.7.2016: Video on todennäköisesti kuvattu twiitin otsikon mukaisesti Khirbat Masashinah:n alueella. Videossa kohdassa 0:12 näkyy vesitorni, joka on alueen ainoa referenssipiste.)	ERINOMAINEN	7.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	SAA, FSA, CAS, HEKO
156	Twitter, Iraqi Suryani, https://twitter.com/IraqiSuryani1/status/652919442335248384 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=eGrNuWvEwM	Al-Ghab plain, Mansoura grain silos	Videossa näkyy kuinka SAA:n tykistö ampuu mansouran viljasiiloja kohti. (VRI videossa ammutaan sekä Bahsa:n suuntaan että Mansouran viljasiilojen koillispuolelle. Videossa ajanhetkellä 0:15 näkyy Bahsa:n itäpuolella oleva kakikerroksinen suurehko talo, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.676847&lon=36.279259&z=18&m=bs&search=idlib%20syria Video on julkaistu 10.10.2015, mutta kuvattu 8.10.2015. Bahsa vallattiin hallituksen toimesta 8.10.2015)	HYVÄ	10.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	SAA, FSA

157	Twitter, Iraqi Suryani, https://twitter.com/IraqiSuryani/status/652959160540246020 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=BEhyeSdPiJ0	Kafir Zita, Asthan	Videossa suuri hallituksen joukko Asthanin kylässä. Kuussa näkyy ainakin kaksi joukkuetta. (VRI: Asthanin suunta oli ainoa, joka menestyi. Tänne hyökännyt joukko on vähintään komppania, todennäköisesti komppania + - 2komppaniaa) (VRI edit, videon mukaan hyökännyt joukko eteni kaupunkiin etelä-lounaasta, videossa kohdassa 0:41 näkyy tämä rakennus http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.405245&lon=36.820740&z=19&m=bs&search=syria ja kamera on sen luoteispuolella. Kohdassa 1:00 moskeijan minareetti on rakennuksen vasemmalla puolella. Minareetti ja moskeija: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.408181&lon=36.824391&z=19&search=syria , minareetti rakennuksen luoteiskulmassa jolloin kameran näkymä on oltava lounaan suunnasta.)	ERINOMAINEN	10.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	SAA,FSA
158	Twitter, Iraqi Suryani, https://twitter.com/IraqiSuryani/status/652850596953882624	Kafir Zita, Umm Haratayn, Asthan	Twitiin mukaan hallitus valtasi Asthanin kaakkoispuolella olevan Umm Harataynin kylän.	ERINOMAINEN	10.10.2015	Tyydyttävä	SAA, FSA
159	Twitter, Iraqi Suryani, https://twitter.com/IraqiSuryani/status/652877141265248256	Kafir Zita, Umm Haratayn, Asthan, Tell Sukayk	Twitiin mukaan Umm Haratayniin, Asthaniin ja Tell Sukaykiin ammuttu tykistöllä. Liittyy tunnisteeseen 158. (VRI: tämä tukee sitä arviota että hallitus toimii komppaniotain. Tämä myös tukee tunnisteiden 136 ja 137 täsmäaseen pudotuksia. Pudotukset eivät siis tulleet "hyökkäyksen syvyyteen" vaan vähintään kahden komppanian taisteluun liittyen pudotettiin täsmäaseita.)	ERINOMAINEN	10.10.2015	Tyydyttävä	SAA, FSA, RUAF
160	Twitter, Iraqi Suryani, https://twitter.com/IraqiSuryani/status/652898301130473472	Kafir Zita, Umm Haratayn, Asthan, Tell Sukayk	Twitiin mukaan Tell Sukayk on vallattu hallituksen toimesta. Liittyy tunnisteisiin 157, 158, 159, 136 ja 137. (VRI: tunnisteet 157, 158, 159, 160 viittaisivat vahvasti siihen, että Asthaniin hyökättiin kolmesta eri suunnasta. Täsmäaseiden pudotukset on ladattu youtubeen 11.10.2015 eli todennäköisesti päivä sen jälkeen kun hyökkäys on aloitettu	ERINOMAINEN	10.10.2015	Tyydyttävä	SAA, FSA, RUAF

161	Twitter, Iraqi Suryani, https://twitter.com/IraqiSuryani/status/653663032015519744 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=iNWKI5mNeBc	Kafir Naboudah	Videossa 4xMI-24 toimii Kafir Naboudah:n alueella. Samana päivänä hallitus valtasi Kafir Naboudah:n hetkellisesti mutta joutui vetäytymään kaupungista. (VRI: Ei ole varmuutta onko tämä samasta tilanteesta kuin 8.10.2015 kuvattut videot. Mikäli ei ole, RUAF kykeni tukemaan hallituksen hyökkäystä Kafir Naboudah:iin asti. On myös mahdollista että nämä helikopterit pyrkivät pysäyttämään kapinallisten vastahyökkäyksen Kafir Naboudah:ssa, VRI edit 11.7.2015 videossa kopterit toimivat todennäköisesti samalla alueella kuin 8.10.2015, joten on mahdollista että video on 8.10.2015 tilanteesta, VRI edit 24.7.2016 liittyy tunnisteeseen 57, tunnisteeseen 57 videossa kohdassa 0:36 ja tunnisteeseen 161 videossa kohdassa 0:31 väistävä helikopteri on täysin identtisessä asennossa ja samassa paikassa. Videot on siis kuvattu samasta tilanteesta))	ERINOMAINEN	12.10.2015	Ei luokiteltu	SAA,FSA, RUAF, HEKO, CAS
162	Twitter, Murad Gazdiev, https://twitter.com/MuradORT/status/653262354927460352	Kafir Zita, Asthan	Twitteri Asthanin alueen taisteluista. Kuvassa todennäköisesti Syyrialaisia erikoisjoukkoja. (VRI: venäläisellä uutisryhmällä on todennäköisesti vähintään venäläinen suojaryhmä. Venäläiset toimittajat ovat liikkuneet sodan aikana aina siellä missä on muitakin venäläisiä joukkoja. On siis todennäköistä että jos jossain oli 7.-12.10.2015 venäläisiä maakomponentin joukkoja, ne olivat nimenomaan Asthanin suunnassa, jossa myös käytettiin moderneinta kalustoa.)	Erinomainen	11.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA,RUAF
163	Twitter, Iraqi Suryani, https://twitter.com/IraqiSuryani/status/654080178801483776 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=7OdI5xTOb78	Kafir Zita, Sukayk	Hallitus vallannut Lahayan (Kafir Zita:n lähellä) ja Sukayk:n. Kuvat todennäköisesti Sukayk:sta, kapinallisten tappiot suuret. Liittyy tunnisteisiin 158,159,136,137,160 (VRI: Tämä video on päivätty 13.10.2015, muiden lähteiden mukaan Asthan vallattiin 11.10.2015 ja Tell Sukayk 10.11.2015. Joten todennäköisesti Asthanista suunnattiin yksi komppania kohti Sukayk:ia)	Erinomainen	13.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA
164	Twitter, Sakir Khader, https://twitter.com/sakirkhader/status/651442898337140736	Kafir Zita, Asthan	BM-30 UXO Asthanin alueella. (VRI: Asthanin suuntaan tuettiin Smerch kalustolla. Tämä antaa yhä enemmän varmuutta JTAC:/ Tulenjohtajan toiminnasta ko. suunnassa.)	Erinomainen	6.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA,RU SART

165	Twitter, Julian Röpcke, https://twitter.com/JulianRoepcke/status/654177165550952452 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=GxYx1ljfnCs	Kafir Naboudah	RUAF aloitti kaupungin pommittamisen uudelleen 1 vuorokausi sen jälkeen kun kaupungin valtaus oli epäonnistunut. (VRI: tämä tukee 24 tunnin ATO sykliä. Operaatioon ei oltu varattu taistelunaikaiseen tukemiseen yhtään ylimääräistä resurssia.)	Erinomainen	13.10.2015	HYVÄ	FSA, SAA, RUAF
166	Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.370575&lon=36.605759&z=12	Kafir Zita, yleinen	Wikimapia kuva toimintaympäristö kuvaan	Erinomainen	yleinen	Erinomainen	yleinen
167	Accuweather, http://www.accuweather.com/en/sy/kafr-zayta/733193/month/733193?monyr=10/01/2015	Kafir Zita, Yleinen	Kafir Zitan alueen sää lokakuussa 2015	Erinomainen	yleinen	Erinomainen	yleinen
168	Twitter, Joseph Dempsey, https://twitter.com/JosephHDempsey/status/649540639349211136 , Bellingcat, https://bellingscat.checkdesk.org/en/report/737	Kafir Zita, Al-Lataminah,	Rypälepommitus Al-Lataminah:n kaupunkiin kapinallisten komentopaikkaan. Samaan paikkaan toimittu ainakin kahdella eri kerralla. (VRI: Tässä on hyvä esimerkki siitä, että taistelun alueen valmistelu kohdistui tavoitealueille sekä komentopaikkoihin, varastoihin, koulutuskeskuksiin, jne. Sen sijaan taistelevia joukkoja ei kyetty lamauttamaan, koska materiaali oli jo jaettu joukoille)	Erinomainen	30.9.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, RUAF
169	Bellingcat, https://bellingscat.checkdesk.org/en/report/744 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=H7fqew26a1A&feature=youtu.be	Kafir Zita, Al-Lataminah,	Täsmäase samaan paikkaan kuin tunnisteissa 168.	Erinomainen	3.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, RUAF
170	Twitter, Elliot Higgins, https://twitter.com/EliotHiggins/status/710228727217704960	Kafir Zita, Al-Lataminah,	Twitissä koonnos tunnisteista 168 ja 169	Erinomainen	30.9.2015 ja 3.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA, RUAF

171	Now media, https://now.mmedia.me/lb/en/NewsReports/566020-syria-regime-launches-major-hama-offensive	Kafir Zita, Kafir Naboudah, Northern Hama	Lähteessä haastateltu SAA:n upseereita. Pohjois Haman operaation tarkoitus oli ilmeisesti kaksipuoleinen saarroitus Kafir Naboudah:n – Al Habit:n (WIKIMAPIA) – ja idässä MOREK – KHAN SHAYKHU:n kautta, jolloin L’tamenah (AL- TAMINAH wikimapia) ja Kafir Zita jäisivät saarto-reenkaan sisään. (VRI: kuitenkin hyökkäys toteutettiin rinta-massa Morek:n tasalta länteen kohti L’tameneah:ia ja Kafir Zitaa. Sen lisäksi hyökättiin yhdellä pataljoonalla (?) vielä Atshanin kylään myöhemmin (oliko kokeilu mistä päästäisiin läpi kun hyökkäys Kafir zitaan epäonnistui.) upseereiden haastatteluista päätellen joko suunnitelmaa muutettiin tai sitten suunnittelussa tehtiin virhe koska hyökkäys jaettiin liian moneen suuntaan.)	Hyvä	7.10.2015	Tyydyttävä	FSA,SAA
172	Al-monitor, Seif Omar al-Fura, http://www.al-monitor.com/pulse/security/2015/10/syria-army-idlib-hama-advances.html#	Kafir Zita, Asthan	Al- monitor lehden juttu pohjois- haman operaatiosta. Jutussa mainitaan 8. päivänä alkaneesta hyökkäyksestä hyökkäyksen eteneminen Ma’an kylästä Asthan- Umm- haratein- Skik tasalle (Umm- haratein on Asthanista kaakkoon 2 km). Hyökkäys Asthaniin toteutettiin idästä ja lännestä. (VRI: tämä vahvistaa sen että Sukayk - Asthan alueelle hyökättiin 2-3 suunnasta.) Samassa yhteydessä mainitaan että Al- Tamenah on alueen tärkeimpiä kapinallisten pesäkkeitä. Mainitaan myös, että ”Syrian army is stationed in Morek”.	Erinomainen	7. - 12.10.2015	HYVÄ	FSA,SAA
173	The Syrian army doctrinal order of battle, Joseph Hol-liday, Institute for the study of war 2013 (PDF)	Yleinen	87th mekanisoitu prikaati kuuluu 11. panssaridivisioonaan, joka vastaa kesken Syyrian puolustamisesta. Divisioonan kotivaruskunta on HOMS:ssa. Määrävahvuiseen mekanisoi-tuun prikaatiin kuuluu 3 mekanisoitua ja 1 panssaripataljoonaa, yhteensä 3,500 miestä, 105 rynnäkövaunua ja 41 taistelupanssarivaunua.	Erinomainen	yleinen	Erinomainen	FSA
174	Twitter, Evgeni Poddubnyy, https://twitter.com/epoddubny/status/651726633272000512	Kafir Zita, Morek	Twitissä BM-21 Morek:n alueella (VRI: tällä tuettiin Kafir zitan suunnan operaatiota. Todennäköisesti 87th mekpr orgaaninen raketinheitinistö)	Hyvä	7.10.2015	Hyvä	FSA
175	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Av6RzPhXYoA&feature=youtu.be	Kafir Zita, Morek	Videossa SAA:n kalustoa Kafir Zita- Morek alueella. (VRI: epäsuoran tulen yksiköistä näkyy 1 4putkinen tykkipatteri (d-30) sekä 12 putkinen raketinheitinpatteri (BM-21))	Erinomainen	8.10.2015	Hyvä	SAA

176	Twitter, Electronic resistance, https://twitter.com/ResistanceER/status/651706710818689024	Kafir Zita, Morek; Latmin	Twiiitti, jossa ilmoitetaan SAA:n vallanneen Latminin kylän	HYVÄ	7.10.2015	Hyvä	SAA,FSA
177	Twitter, Electronic resistance, https://twitter.com/ResistanceER/status/651788043762933761	Kafir Zita, Morek; Latmin, Markabah, Khirbat Masashinah	Twiiitti, jossa ilmoitetaan Latmin, Markabah:n, Masashinah:n ja Al Tovbe:n olevan hallituksen miehittämiä (VRI: lähde kertoo itsestään hyvin vähän. Twiittaukset kuitenkin vastaavat muiden lähteiden käsitystä vallitsevasta tilanteesta.)	HYVÄ	7.10.2015	Hyvä	SAA,FSA
178	Twitter, Electronic resistance, https://twitter.com/ResistanceER/status/653624601205850112	Al-Ghab plain, Mansoura, Khirbat Naqus	Twitissä video, jossa 4xMI-24P toimii alueella (VRI: Video Al-Ghab:n tasangolta, Mansoura-Khirbat Naqus)	TYYDYTTÄVÄ	12.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA, RUAF, HEKO, CAS
179	Almasdar news, Leith Fadel, 13.10.2015, https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-enters-the-idlib-governorate-after-capturing-sukayk/	Kafir Nabudah, Sukayk	Artikkeli, jossa mainitaan 12.10.2015 alkanut hyökkäys Kafir Nabudahiin ja Sukayk:iin. Kafir Nabudah:ssa hallitus joutui samana päivänä vetäytymään Al-Mughayr:n alueelle mutta Sukayk:n kaupunki vallattiin kokonaan 12.10.2015	Erinomainen	12.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA
180	Twitter, Mark, https://twitter.com/markito0171/status/651883605875126272 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=kJbre_bTc3w	Kafir Nabudah, Tell Othman	TOW laukaisu Tell Othman:ssa. Liitty tunnisteeseen 141. (Vri: Sama tuliasema, eri ampuja, geolokatoitu.)	Erinomainen	7.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	SAA,FSA,PS T

181	Twitter, Mark, https://twitter.com/markito0171/status/652517131934920704 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=IE8KMSS3IWg&feature=youtu.be	Kafir Zita, Atshan, Ma'an	Video, jonka otsikon mukaan ammunta tapahtuu Atshanin kylässä. (VRI: sama punakattoinen rakennus, kuin tunnisteissa 143,84,85,182 , VRI edit 24.7.2016 videossa ajassa 0:24 näkyy moskeija ja minareetti, joiden silhuetti muistuttaa tunnisteissa 134 olevaa videota, jossa ammutaan Asthanin alueelle raskaalla heittimellä. Tämän mukaan TOW laukaus ammuttaisiin Asthan:n kaakkoispuolelta. Ampuja toimi myöhemmin Al-Ghab:n tasangolla Mansouran ja Qa'lat Mirza:n länsipuolella. Ampuja kaatui 26.10.2015 Mansourassa. Ampujan paikka on sama kuin tunnisteissa 143.) (VRI edit 18.1.2017 Ammunta tapahtuu hyvin todennäköisesti Tell Sukayk:n kukkulalta wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.412872&lon=36.790080&z=15&m=bs&search=idlib%2C%20syria), maalin ollessa tässä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.406095&lon=36.809800&z=17&m=bs&search=idlib%2C%20syria) ,tuliasema ja maali sopivat yleistilanteeseen)	Erinomainen	9.10.2015	ERINOMAINEN (GEO-LOKAATIO)	FSA,SAA,PS T
182	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=O7iKhedEjg4&feature=youtu.be	Kafir Zita, Atshan, Ma'an	Tow ammunta, jossa sama punakattoinen rakennus kuin tunnisteissa 181, 143, 84,85				
183	Twitter, Mark, https://twitter.com/markito0171/status/653665016114225153	Hama	Twitissä ilmoitetaan , että BM-30 yksikkö on tuliasemissa Haman pohjoispuolella n.25 km Kafir Zitan eteläpuolella. (VRI: Asthaniin ammuttiin BM-30 järjestelmällä 7.-10.10.2015)	HYVÄ	12.10.2015	Tyydyttävä	FSA,SAA
184	Twitter, Hamosh, https://twitter.com/Hamosh84/status/653198075649888257	Kafir Zita, Sukayk	Twitissä video, jossa kerrotaan Sukayk:n tulivalmistelusta. Päiväty 11.10.2015. (VRI: sukayk vallattiin 12.10.2015)	HYVÄ	11.10.2015	Hyvä	FSA,SAA,RU AF
185	Conflict intelligence team, https://citeam.org/russia-s-activities-on-the-ground-in-syria/#smerch	Yleinen	Sivuilla esitetään todisteita venäläisistä maajoukoista syyriassa, ml BM-30, BM-21. (VRI: sivuilta poistunut video, jossa esitetään venäläisen sotilaan tulenjohtamista Syyriassa.)	HYVÄ	yleinen	Erinomainen	FSA,SAA,RU AF

186	Wikipedia, Russian involvement in Syrian civil war, https://en.wikipedia.org/wiki/Russian_involvement_in_the_Syrian_Civil_War	Yleinen	wikipedia venäjän interventiosta syyriaan	HYVÄ	yleinen	Kaluston osalta tyydyttävä, päivämäärien osalta Hyvä	FSA,SAA,RU AF
187	Wikipedia, Russian military intervention in Syria, https://en.wikipedia.org/wiki/Russian_military_intervention_in_the_Syrian_Civil_War	Yleinen	wikipedia venäjän interventiosta syyriaan	HYVÄ	yleinen	Kaluston osalta tyydyttävä, päivämäärien osalta Hyvä	FSA,SAA,RU AF
188	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=CIaEbrDAXQQ&feature=youtu.be , Bellingcat, https://bellingscat.checkdesk.org/en/report/740	Kafir Nabudah, Al-Habit	Täsmäaseen ja tyhmien pommien pudotus tuli-iskuvaiheessa Al-habit:n alueelle (VRI: tällä alueella havaittu myöhemmin TOW partioita, tästä paikasta on 4500 metriä Al-Mughayriin, joten teoriassa on mahdollista että maalina on ollut TOW partio. On kuitenkin hyvin epätodennäköistä että maalittamistarkkuus riittäisi niin pieneen maaliin. Myös amet Al_mughayriin olisi liikaa. Todennäköisempi etäisyys olisi noin 2000 metriä)	HYVÄ	2.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	RUAF
189	Twitter, IvanSidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/717794987472191489	Kafir Zita, Al-Lataminah	FSA:n koulutuskeskus Al-Lataminah:n kaupungissa	Erinomainen	7.4.2016, yleinen	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	RUAF,FSA
190	Twitter, Thomas Von Linge, https://twitter.com/arabthomness/status/652115556536074240 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=mnRHWWIXMzQ&feature=youtu.be	Kafr Nabudah, Al Habit	Video kapinallisista Kafr Nabudah:n alueelta. Samalla alueella kuvattu muitakin videoita kapinallisista. (VRI: videossa kohdassa 0:05 näkyy Kafr Nabudah:n viljasiilot. Samana päivänä runsaasti 4xMI-24 suoritus Kafr Nabudah:n alueelle. Helikoptereiden todennäköinen tehtävä oli yksinkertaisesti tehdä murtoaukko hyökkäävälle joukolle. Kapinalliset ammuskelevat Al-Mughayr:n suuntaan. Puolustus on hyvin staattinen Toiminnassa ei ole mitään tavoitteellisuutta)	Erinomainen	8.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	SAA,FSA,RU AF

191	Twitter, Conflict news, https://twitter.com/Conflicts/status/652136428185346050 , youtube https://www.youtube.com/watch?v=ZKtFf0_upq0	Latakia, Salma	Twiiitin mukaan kaksi MI-24 kopteria partioi Ghab:n tasangolla. (VRI: video on selkeästi kuvattu Ghab:n tasangon luoteispuolelta, mutta videossa ei näy aseiden laukaisua eikä mitään mikä viittaisi hyökkäämiseen. On siis mahdollista että kopterit ovat matkalla Kafr Nabudah:iin)	HYVÄ	8.10.2015	HYVÄ	RUAF,HEKO
192	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=D728o0CXvp0	Al-Ghab plain, Mansoura, Khirbat Naqus	4xMI24 videon otsikon mukaan Al-Ghab:n tasangolla. (VRI: Paikka on Mansoura-Khirbat naqus)	HYVÄ	12.10.2015	HYVÄ	RUAF,HEKO
193	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=O9SjlG48NMs	Kafr Nabudah	4xMI24 Kafir Nabudah:n eteläpuolella. (VRI:Kuvattu Al-Habit kylästä)	ERINOMAINEN	8.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	RUAF,HEKO
194	Twitter, Conflict news, https://twitter.com/Conflicts/status/653247637542596608	Al-Ghab plain, Safafa	Twiiitti ja kartta Pohjois-Haman taisteluista. Hallituksella Safafa - Al-Bahsa - Salma alueella operaatio (VRI: kartta tukee aikaisempaa käsitystä siitä, että Jubb al-Ahmar:n alueelle ryhmytettiin puolustukseen ja hyökkäystä jatkettiin itäisempää uraa kohti pohjoista. Hyökkäys suunnattiin Jabal Furk:n kukkulan itäpuolitse kohti pohjoista: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.691112&lon=36.247845&z=14&m=bs&search=idlib%20%20syria)	HYVÄ	11.10.2015	Hyvä	SAA,FSA
195	Twitter, Ibrahim Joudeh, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/653388851877126144	Latakia, Salma, Kafr Dulbah	Twiiitin mukaan hallitus pyysi ilmatukea, ja 2x MI-24 toteutti tulitehtävän välittömästi (VRI: helikopterit oli todennäköisesti käsketty tukemaan Salman alueen operaatiota etukäteen)	HYVÄ	11.10.2015	Hyvä	SAA,FSA, RUAF, HEKO, CAS
196	Twitter, Electronic resistance, https://twitter.com/ResistanceER/status/652914294082764800	Al-Ghab plain, Sahl, Mansoura	Twiiitissä video, jossa 4xMI-24 toimii Ghab:n tasangolla (VRI: alue on todennäköisesti Mansouran alue, liittyy tunnisteseen 178)	HYVÄ	10.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA, RUAF, HEKO, CAS
197	Twitter, Electronic resistance, https://twitter.com/ResistanceER/status/652911688669229056	Al-Ghab plain, Sahl, Mansoura	Twiiitissä videomateriaalia hallituksen joukoista Mansouran länsipuolelta, liittyy tunnisteseen 196 ja 178)	HYVÄ	10.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	SAA,FSA

198	Twitter, Stork, https://twitter.com/NorthernStork/status/653650505441263616 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=a_Hc_YUnAto&feature=youtu.be	Kafr Nabudah	Twiiitti ja video Kafr Nabudah:n tulivalmistelusta ennen maaoperaation aloittamista 12.10.2015	ERINOMAINEN	12.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA,RUAF
199	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34609	Kafr Nabudah	Artikkelin mukaan Ruaf suorittanut useita pommitussuorituksia Kafr Nabudah:n kaupunkiin	HYVÄ	10.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA,RUAF
200	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34694	Northern hama, Kafr Nabudah	Artikkelin mukaan Ruaf suorittanut useita pommitussuorituksia Kafr Nabudah:n kaupunkiin	HYVÄ	11.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA,RUAF
201	Syrian observatory of human rights, http://www.syriahr.com/en/?p=34807	Kafr Nabudah	Huomattavan vahva tulivalmistelu Kafr Nabudah:n kaupunkiin 12.10.2015 aamulla	HYVÄ	12.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA,RUAF
202	Syrian observatory of human right, http://www.syriahr.com/en/?p=34794	Kafr Nabudah	Huomattavan vahva tulivalmistelu Kafr Nabudah:n kaupunkiin 12.10.2015 aamulla, lähteen mukaan 30 ilmaiskua ja 500 rakettia. (VRI: määrät voivat olla huomattavasti liian suuria)	HYVÄ	12.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA,RUAF
203	The carter center, Syria front-lines update, 9.10.2015	Yleinen	Carter Centerin artikkeli kapinallisryhmittymistä Syyriassa (VRI: artikkelissa useita virheitä, kuten esimerkiksi 13 ja 101 divisioonien sijainti, jotka ovat artikkelin mukaan Aleppossa kun taas videomateriaali osoittaa niiden taistelevan Asthan-Kafr Zita alueilla	HYVÄ	yleinen	HYVÄ	FSA
204	Wikipedia, Free syrian army	Yleinen	FSA wikipedia	HYVÄ	yleinen	HYVÄ	FSA
205	Twitter, Hamosh, https://twitter.com/Hamosh84/status/653198075649888257	Asthan, Sukayk	Twiiitti Sukayk:n tulivalmistelusta 11.10.2015	HYVÄ	11.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA,RUAF

206	Almasdar news, Leith Fadel, 10.10.2015, http://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-closes-in-on-the-kuweires-military-airport-as-the-russians-pound-isis-in-east-aleppo/	Aleppo, Yleinen	Uutisen mukaan Aleppon suunnassa hyökänneissä hallituksen joukoissa oli venäläisiä merijalkaväen mentoreita mukana	HYVÄ	10.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA,RU AF
207	Tass, http://tass.ru/en/world/828105	Sukayk, tell sukayk, Al-Tamanah	Tass:n (RUS) juttu pommituksista. Artikkelissa on haastateltu SAA:n edustajaa. Haastateltava listaa Sukayk-Tell Sukayk- Al-Tamanah:n alueen pommituksien tuloksia: jokaisessa näistä tuhottu ammusvarasto, 3 pst ohjusampumalaitetta, 20 kapinallisten ajoneuvoa. (VRI: artikkelissa ainoa alue, jossa kerrotaan tarkoista kapinallisten tappioista on Sukayk-tell sukayk, al-tamanah alue. Tämä vahvistaa käsitystä siitä, että tämä oli ainoa suunta jota tuettiin lennokilla ja su-34 koneilla)	Erinomainen	8.-12.10.2015	ERINOMAINEN	SAA,FSA,RU AF
208	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=jxD1hdE1ICg	Asthan	RT:n tekemä juttu Asthan:n valtauksista. Kuvissa näkyy T-55 ja T-72 vaunuja. Lopussa sotilaat polttavat Jabhat Al-Nusran lipun.	HYVÄ	11.10.2015	ERINOMAINEN	SAA,FSA
209	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=c9CMoyz0fcw	Asthan	Toinen RT:n tekemä juttu Asthanin valtauksista. Jutussa haastatellaan SAA:n sotilasta, joka kertoo heidän(?) tuhonneen useita kapinallisten 23 ja 14,5 millisia ilmatorjunta-aseita, sekä useita ajoneuvoja joissa oli 82 tai 120 mm kranaatinheitin. Reportterin mukaan kyseinen SAA:n yksikkö (komppania?) jatkaa hyökkäystään Kafr Zitaan ja Khan Sheykhouniin. Reportterin mukaan kaikki SAA:n henkilöstö kiittää RUAF:n tarkkaa ja voimakasta toimintaa. Videon lopussa näkyy SU-24 pari, jota suojaa SU-30 kone. (VRI: kapinallisilla näyttäisi olevan jääneen kaupunkiin kohtuullisen vahva aseistus. Samaa tukee myös SAA:n sotilaan haastattelu useista tuhotuista ilmatorjunta-aseista sekä heittämisestä)	Erinomainen	12.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	SAA,FSA,RU AF

210	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=8jyXyHpNHSI	Asthan	Todella hyvä artikkeli Asthan:n valtauksista. Videolla ammutaan Asthaniin lyhyt tulivalmistelu, sen jälkeen tykistöllä selkeästi pistemaaleihin. (VRI: videossa ajankohdassa 1:32 näkyy tämä kylä http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.405396&lon=36.809585&z=17&m=bs&search=idlib%20syria johon ammutaan MSTA-B patterilla. Videolla ammutaan myös hautpitseilla, joten kyseisiä ammuksia voidaan vertailla. Ajankohdassa 1:32 toteutettu ammunta on suoritettu 152 mm kanuunoilla. Tuli on hyvin koossa ja osuu. Tulta myös korjataan. Tykkimiehistö ja tulenjohtaja ovat ammattitaitoisia. Tulasema on todennäköisesti etelä tai kaakkoispuolella./ Kapt Mikko Virén.) (VRI: toiminta näyttää huomattavasti ammattitaitoisemmalta kuin muissa hyökkäyssuunnissa. Toimittajien määrä alueella viittaisi suurempaan venäläiseen osastoon, video geolokatoitu, moskeija - minareetti - vesitorni muodostavat oikean silhuetin silloin kun tähystyspaikka on etelä-lounaassa kaupunkiin nähden. VRI 25.1.2017 video kuvattu Ma'an:n pohjoispuolelta: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.369735&lon=36.794844&z=15&m=bs&search=idlib%20syria)	Erinomainen	10.10.2015	ERINOMAINEN (GEO-LOKAATIO)	SAA,FSA,RUAF
211	Twitter, Green lemon, https://twitter.com/green_lemonn/status/652447370723069952 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=-HHiW8wVzFU	Kafr Dulbah, Salma, Latakia	Videossa Zala taktinen drone Kafr Dulbah:n alueella (VRI: liittyyne Salman valtaukseseen, alueella todennäköisesti venäläinen joukko joka käyttää dronea ja koptereita, Kafr Dulbah:n alueella havaittu myös MI-24 koptereiden käyttöä)	Erinomainen	9.10.2015	HYVÄ	SAA,FSA,RUAF
212	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=ka_Qe6p75Wk&feature=youtu.be	Aleppo, Yleinen	Youtube video, jossa SU-34 pudottaa pommin keskelle taloa. Huomattavaa on lennokin kameran kulmanopeus ja ristikko verrattuna lokakuun 2015 alussa julkaistuihin videoihin. (VRI: tämä on hyvin todennäköisesti kuvattu taktisesta lennokista)	Erinomainen	2.11.2015	Hyvä	RUAF

213	Understanding war, Genevieve Casagrande, 4.11.2015, http://www.understandingwar.org/backgrounder/russian-airstrikes-syria-october-25-november-3-2015	Yleinen	Understandingwar:n artikkeli RUAF:n toiminnasta, jossa mm. mainitaan 24h ATO sykli	Erinomainen	4.11.2015	Erinomainen	RUAF
214	Twitter, IUCA, https://twitter.com/IUCAnalysts/status/653204306074705920 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=fmaO29FWf7I	Sukayk, Tell Sukayk, Al-Tamanah	Hyvä geolokatoitu video, jossa tuhotaan hallituksen vaunu Tell Sukayk:n alueella.	Erinomainen (geolokointi)	11.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	FSA,SAA
215	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=7Od15xTOb78&feature=youtu.be	Sukayk	Video, jossa esitellään SAA:n eteneminen Sukayk:n kaupunkiin (VRI: videossa näyttäisi, että Tell Sukayk:n alueelta ammutaan hyökkäykseen liittyen kaupunkiin tulitukea ja jalkaväki hyökkää kaupunkiin lounaasta. (videolla kohdassa 0:16 näkyy suuri talo ja ainoa vastaava kyseisessä kaupungissa on paikassa: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.429578&lon=36.769384&z=19&m=bs&search=aleppo%2C%20syria)	Erinomainen	13.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	SAA
216	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=TwTnzVAXv0Q&feature=youtu.be	Tell Sukayk	Videossa FSA/13div teknikaalit ammuskelevat. (VRI videossa näkyy voimalinja, joka kulkee Tell Sukayk:n itäpuolella, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.409895&lon=36.810856&z=18&m=bs&search=idlib%2Csyria . Videolla kohdassa 0:41 ajoneuvo on suuremman voimalinjan itäpuolella ja ampuu kohti Tell Sukayk:n kukkulaa. Videon julkaisuaikana Tell Sukayk oli SAA:n hallussa. Kapinalliset ampuvat kohti Tell Sukayk:n kukkulaa kohdassa 1:00. Paikka, josta ammunta tapahtuu on todennäköisesti tämä http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.411491&lon=36.809655&z=18&m=bs&search=aleppo%2C%20syria , Koska tämä kapinallisjoukko on Asthanin ja Sukayk:n välissä vielä tähän aikaan, on todennäköistä että hyökkäys Sukayk:iin tapahtui Lounaasta, eikä Asthanin suunnasta.)	Erinomainen	11.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	FSA,SAA

217	The Intrepeter, Pierre Vaux, http://www.interpretermag.com/putin-in-syria-combined-russian-regime-offensive-goes-on-but-rebels-reportedly-make-gains-elsewhere/	Sukayk, Kafir Naboudah, Salma, Durin	Erinomainen artikkeli RUAF:n tuesta hallituksen joukoille. Artikkelissa kerrotaan Asthanin ja Tell Sukayk:n välillä toimivista kapinallisista (tunniste 216) sekä Salman alueella tapahtuneesta kapinallisten vastahyökkäyksestä, jossa kapinalliset valtasivat 12.10.2015 Durinin alueen Salman eteläpuolella)	Erinomainen	12.10.2015	Erinomainen	FSA,SAA,RU AF
218	Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/650648069135015936 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Pc6_WOKXVFg	Al-Ghab plain, Hama	RUAF täsmäaseen pudotus Sirmanyah:n länsipuolelle, GHAB:n tasangon länsireunan vuoristoiselle alueelle (VRI: Tämä täsmäase pudotetaan alueella, jossa myöhemmin myös taisteltiin SAA:n joukkojen toimesta, Samir:n mukaan alueella oli aikaisemmin FSA:n 1st coastal div joukkoja)	Erinomainen	4.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA,SAA,RU AF
219	Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/651448088985530368 , youtube, https://www.youtube.com/watch?v=5b08s4F-Z0o&feature=youtu.be	Latakia	Täsmäaseen pudotus Sirmanyah:n luoteispuolelle	Hyvä	5.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	FSA,SAA,RU AF
220	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=5hfQ0aALNK4&feature=youtu.be , Ruaf airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.647253&lon=36.340370&z=13&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Al- Ghab plain, Mansoura	Täsmäaseen pudotus Al-Ghab:n tasangolle Mansouran kylän länsipuolelle. (VRI: kyseisellä alueella taisteltiin tuona aikana rajusti) Liittyy tunnisteeseen 221	Erinomainen	21.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,FS

221	Twitter, Northern Stork, https://twitter.com/NorthernStork/status/657287232009711616 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=4awg2BXDhjo&feature=youtu.be	Al- Ghab plain, Mansoura	PST-ohjuksen ammunta Khirbat Naqus:ssa (Mansouran länsipuolella) Maalina hallituksen ajoneuvo. (VRI: kyseisellä alueella käytettiin paljon täsmäaseita ja taisteltiin pitkän ajan lokakuussa 2015) Liittyy tunnisteeseen 220	Erinomainen	22.10.2015	Hyvä	FSA,SAA
222	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=BJEhffWkKNc&feature=youtu.be&t=1m30s	Al- Ghab plain, Mansoura	Täsmäaseen pudotus Mansouran kylään. (VRI: tämän videon tapahtuma-aikaa ei voidan varmentaa. On kuitenkin todennäköistä, että tämä tapahtuu lokakuussa 2015, jolloin Mansouran kylän alueella taisteltiin rajusti) Tunnisteet 222, 223 ja 224 ovat samasta videosta ja liittyvät tunnisteisiin 220 ja 221 (VRI 25.1.2017 kyseinen ammunta suoritetaan BM-30 raketinheittimellä, havainnevideo https://www.youtube.com/watch?v=BJEhffWkKNc&feature=youtu.be&t=1m30s)	Hyvä	21.3.2016	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,FS
223	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=BJEhffWkKNc&feature=youtu.be&t=1m23s	Al- Ghab plain, Mansoura	Täsmäaseen pudotus Mansouran kylään. (VRI: tämän videon tapahtuma-aikaa ei voidan varmentaa. On kuitenkin todennäköistä, että tämä tapahtuu lokakuussa 2015, jolloin Mansouran kylän alueella taisteltiin rajusti)	Hyvä	21.3.2016	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,FS
224	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=BJEhffWkKNc&feature=youtu.be&t=1m23s	Al- Ghab plain, Mansoura, Ziryah	Täsmäaseen pudotus Mansouran pohjoispuolella olevaan Ziryah:n kaupunkiin.	Erinomainen	21.3.2016	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,FS

225	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=e9i-RIYaDlc&feature=youtu.be , https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.685466&lon=36.239047&z=15&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Jubb, Al- Ahmar,	Täsmäaseen pudotus Latakian alueen Jubb Al-Ahmar vuoristoalueelle.	Erinomainen	19.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,F SA
226	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=GHopZC6Dj_w&feature=youtu.be&t=0s , Ruaf airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.683392&lon=36.227567&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Jubb, Al- Ahmar,	Täsmäaseen pudotus Latakian alueen Jubb Al-Ahmar vuoristoalueelle.	Erinomainen	14.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,F SA
227	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=u-0scE712Bo&feature=youtu.be , Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.689178&lon=36.214736&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Jubb, Al- Ahmar,	Täsmäaseen pudotus Latakian alueen Jubb Al-Ahmar vuoristoalueelle.	Erinomainen	13.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,F SA

228	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=djWlYm3rHz8&feature=youtu.be , Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.721396&lon=36.261020&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Al-Ghab plain, Latakia Sir-manyah	Täsmäaseen pudotus Sirmanyah:n länsipuolelle Duweir Al-Akrad paikkaan	Erinomainen	18.10.2015	Erinomainen (geolokatointi)	RUAF,SAA,F SA
229	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Pc6_WOKXVFg&feature=youtu.be , Ruaf airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.725367&lon=36.260183&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Al-Ghab plain, Latakia Sir-manyah	Täsmäaseen pudotus Sirmanyah:n länsipuolelle Duweir Al-Akrad paikkaan	Erinomainen	4.10.2015	Erinomainen (geolokatointi)	RUAF,SAA,F SA
230	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=fhHBDeA-aF4&feature=youtu.be , Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.725576&lon=36.259925&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Al-Ghab plain, Latakia Sir-manyah	Täsmäaseen pudotus Sirmanyah:n länsipuolelle Duweir Al-Akrad paikkaan	Erinomainen	4.10.2015	Erinomainen (geolokatointi)	RUAF,SAA,F SA

231	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=PZP24os1pjY&feature=youtu.be&t=9s , Ruaf Air-strikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.727170&lon=36.261653&z=17&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Al-Ghab plain, Latakia Sir-manyah	Täsmäaseen pudotus Sirmanyah:n länsipuolelle Duweir Al-Akrad paikkaan	Erinomainen	19.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,F SA
232	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=PZP24os1pjY&feature=youtu.be&t=0s , Ruaf Air-strikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.727057&lon=36.259196&z=17&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Al-Ghab plain, Latakia Sir-manyah	Täsmäaseen pudotus Sirmanyah:n länsipuolelle Duweir Al-Akrad paikkaan	Erinomainen	19.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,F SA
233	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=xYYcJA34KLg&feature=youtu.be , Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.681143&lon=36.184158&z=15&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Mug-rayriyah	Täsmäaseen pudotus Mugrayriah:n pohjoispuolelle	Erinomainen	9.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,F SA

234	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=ktCYOAKuV6E&feature=youtu.be , Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map	Latakia, Mug-rayriyah	Täsmäaseen pudotus Mugrayriah:n pohjoispuolelle	Erinomainen	9.10.2015	Erinomainen (geolokatointi)	RUAF,SAA,F SA
235	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=xNPzmtYc7bc&feature=youtu.be&t=4s , Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.682834&lon=36.163323&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Tertiyah	Täsmäaseen pudotus Tertiyah:iin Salman itäpuolelle	Erinomainen	9.10.2015	Erinomainen (geolokatointi)	RUAF,SAA,F SA
236	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Ape5grS9MEM&feature=youtu.be , Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.684438&lon=36.119506&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Hrayzin	Täsmäaseen pudotus Salman lounaispuolelle Hrayzin:n laaksoon	Erinomainen	9.10.2015	Erinomainen (geolokatointi)	RUAF,SAA,F SA

237	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=wZQlkoCzWao&feature=youtu.be&t=17s , Ruaf Air-strikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.680673&lon=36.152744&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Salma	Täsmäaseen pudotus Salman kaupunkiin	Erinomainen	12.10.2015	Erinomainen (geolokatointi)	RUAF,SAA,F SA
238	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=wZQlkoCzWao&feature=youtu.be&t=17s , Ruaf Air-strikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.681893&lon=36.149536&z=17&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Salma	Täsmäaseen pudotus Salman kaupunkiin, paikka täysin sama kuin tunniste 239 videossa. (VRI: ei ole sattumaa, että peräkkäisinä päivinä pudotetaan täsmäase samaan paikkaan. Suoritusten välissä on todennäköisesti tehty BDA lennokilla tai muulla järjestelmällä, jonka perusteella on toimittu uudelleen.)	Erinomainen	12.10.2015	Erinomainen (geolokatointi)	RUAF,SAA,F SA
239	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Ck0ZgEawoFY&feature=youtu.be , Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.681893&lon=36.149536&z=17&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Salma	Täsmäaseen pudotus Salman kaupunkiin. Kohde sama kuin tunnisteessa 238	Erinomainen	13.10.2015	Erinomainen (geolokatointi)	RUAF,SAA,F SA

240	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=wZQlkoCzWao&feature=youtu.be&t=0s , Ruaf Air-strikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.684041&lon=36.145293&z=18&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Salma	Täsmäaseen pudotus Salman kaupunkiin (VRI: kaikki 12.10.2015 lennokista (Forpost) kuvatut pudotukset on Venäjän puolustusministeriön toimesta editoitu samaan videoon. Tämä viittaisi siihen, että ne on tallennettu kaikki samalla lennokin lennolla ja näinollen myös samalla pommituskierroksella. 12.10.2015 Salmaan pudotettiin yhteensä 3 täsmäasetta. Kaikki nämä maalit ovat samassa linjassa Luode-Kaakko)	Erinomainen	12.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,F SA
241	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=OpIE3B3dKuc&feature=youtu.be , Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.682664&lon=36.154091&z=18&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Salma	Täsmäaseen pudotus Salman kaupungin itäpuolella olevalle kukkulalle	Hyvä	26.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,F SA
242	Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/652227724917014528 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=WFEllogPkck&feature=youtu.be , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=J-zmVPni0e0&feature=youtu.be	Al-Ghab plain, Qa'lat Mirza	PST-ohjus ammunta Al-Ghab:n tasangon länsireunalla, Samir:n geolokaatio.(VRI: ampuja on Abo Omar. Ohjus lentää noin 10 sekuntia --> amet yli 2000 metriä. Laukaus todennäköisesti ammutaan Dahr al-Sheer peak:n huipulta. Tämä ei siis voinut olla SAA:n hallussa tuolloin.)	Erinomainen	8.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,F SA

243	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=g3yQqHjP7vE	Al-Ghab plain	Videossa epäsuoraa tulta à 3x 130 mm, 3x 2S1 ja todnäk 3-4x BM-21 (VRI: tämä saattaisi viitata siihen, että pohjois-haman ja Ghab:n tasangon alueella hyökkäystä tuettiin erillisellä tykistöprikaatilla)	Hyvä	8.10.2015	Hyvä	SAA
244	Digital witness, http://digital-witness.net/tag/liwa-fursan-al-haqq/ , wikimapia (Jubb Al-Ahmar), http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.674590&lon=36.235056&z=14&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Al-Ghab plain, Mansoura	Artikkeli on kirjoitettu 12.10.2015 ja sen mukaan Al-Mansouran kylää on pommitettu. Tämä voisi viitata Samir:n lokatoimiin videoihin, joiden tapahtumajankohtaa ei ole kyetty varmistamaan (tunnisteet 222 ja 223). Artikkelissa mainitaan, että hallituksen joukot taistelivat Jubb al-Ahmar:n kylän alueella ainakin 8.10.2015 (VRI samalle alueelle pudotettiin useita täsmäaseita 14.10.2015-5.11.2015. Tällä alueella on selkeästi käytetty täsmäaseita maakomponentin tukena) Lokatoidut videot tunnisteissa: 225,226,227. Artikkelin mukaan myös Durin:n alueella käytiin taisteluita 8.10.2015. 9.10.2015 hallitus julisti Kafr Dulbah:n (salman länsipuolella) vallatuksi. Salman alueella taisteltiin 10.10.2015	Erinomainen	12.10.2015	Hyvä	RUAF,SAA,F SA
245	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=sGB01N9VwqI&feature=youtu.be	Northern Hamma, Ma'an	Nusran video Ma'an alueen taisteluista (VRI: videosta mahdollista lokatoida osa paikoista)	Hyvä	15.10.2015	Hyvä	RUAF,SAA,F SA
246	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=idNBjMXHbnc&feature=youtu.be	Latakia, Salma	Hallituksen joukkoja Salman alueella. Videossa näkyy lennokki, joka on todennäköisesti ORLAN-10. Salman alueella havaittiin myös ZALA-lennokki) Videolla myös Shilka ja T-72 ja T-55 (VRI: kohdassa 0:09 näkyy selkeästi Salman eteläpuolella oleva laakso. Video kuvattu Durin:n alueelta)	Hyvä	8.10.2015	Erinomainen (geolokatointi)	SAA,RUAF
247	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=mWEG-rFWZ20&feature=youtu.be	Latakia, Al-Ghab Plain, Jubb al-Ahmar	Video hallituksen joukoista Jubb-Al Ahmar:n alueelta. SAA:n sotilailla sirpaleliivit sekä komposiittikypärät päässä. Selkeästi paremmin varustettuja kuin pääosa hallituksen joukoista. SAA:n sotilailla ei ole nimilappuja, eikä arvomerkkejä. (VRI: tämä viittaisi venäläisten erikoisjoukkojen mentoroimaan joukkoon. Normaalisti arvomerkit ovat hyvin keskeisessä osassa SAA:n upseereilla). Videossa myös T-72. Kohdassa 2:18 näkyy upseeri jolla on olkamerkki, joka voisi olla joko Suqur-al sahran tai kansalliskaartin tunnus. VRI edit 17.1.2017 videossa kohdassa 1:32 toimittaja on hyvin todennäköisesti samalla kukkulalla, jonka kapinalliset valtasivat takaisin 11.10.2015. Tunnisteet: 364, 366, 361)	Erinomainen	9.10.2015	Hyvä	RUAF,SAA,F SA

248	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=bTQXH_Gjfpw&feature=youtu.be , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.672533&lon=36.146758&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Salma	Video hallituksen joukoista Salman alueella. Videolla T-72, D-30, joku muu kanuuna (VRI: tod.näk 130mm), Videolla näkyy myös selkeästi muista erottuva henkilö, jolla on keltainen nauha olkapäällä. Ko henkilöllä on valkoinen lippalakki, erilainen maastopuku ja paksu parta, jota ei ole muilla SAA:n sotilailla. Kyseisen henkilön vieressä on SAA:n sotilas, jolla on myös keltainen nauha olkapäällä (mentori-mentoritava). (VRI: videon kohdassa 0:15-0:21 näkyy yksittäinen räjähdys. Pommi pudotetaan tähän pisteeseen: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.677579&lon=36.145695&z=17&m=bs --> paikka on kaakkoisessa Salmassa, juuri Kafr Dulbah:n luoteispuolella. Etäisyys Kafr Dulbah:sta 650 m. Kyseessä on hyvin todennäköisesti täsmäaseen käyttö. Hiukan aikaisemmin videolla näkyy SU-24 matalalennossa, mutta video on leikattu siten, että räjähdystä ei voi yhdistää kyseiseen lentokoneeseen. Myös SU-24 koneen lentokorkeus ja kulmanopeus eivät viittaa täsmäaseen käyttöön) (VRI:Videon alussa näkyy selkeästi Salman kaupunki kuvattuna etelästä Durinin alueelta.) (VRI 25.1.2017 videossa ammutaan 1:26 ajassa samaan paikkaan toisenkin kerran tällä kertaa todennäköisesti jollain suora-ammunta-aseella)	Erinomainen	10.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	RUAF,SAA,F SA
249	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=m7yfAKqjgqc&feature=youtu.be , Wikimapia (moskeija), http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.683061&lon=36.136919&z=17&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Salma	Video hallituksen joukoista Salman alueella. Videossa kohdassa 0:10 näkyy henkilö, jolla on samanlainen olkamerkki kuin tunnisteessa 247. 0:18 kohdassa näkyy sotilas, jolla on taittoperä AK-47, joka liikkuu hyvin ammattitaitoisesti ja selkeästi eri tavalla kuin paikalliset sotilaat. Kyseinen henkilö on todennäköisesti Venäläinen tai Iranilainen. Ko. henkilöllä on myös keltainen nauha. (25.1.2017 VRI: videon perusteella SAA:n hyökkäys suuntautui Salmaan koillisen-idän suunnasta. Videolla näkyy kyltti jossa on nuoli oikealle ja Salma 1 km. Kyse on todennäköisesti tästä tiestä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.679226&lon=36.155620&z=16&m=bs) (VRI 25.1.2017 videossa ajassa 2:04 näkyy oliivipuupelto. Ainoa alueella oleva suurempi kyseistä puuta kasvava pelto on tässä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.679261&lon=36.153581&z=17&m=bs (Tämä tukee sitä, että hyökkäys suunnattiin nimenomaan idästä kohti Salma:n esikaupunkia.)	Erinomainen	11.10.2015	Hyvä	RUAF,SAA,F SA

250	Digital witness, http://digital-witness.net/2015/10/skies-thick-with-jets-rebels-promise-counter-attack/	Latakia, Salma	Artikkelin mukaan hallitus hyökkäsi Tertiyah:iin Kafr Dulbah:n kautta. Samalla kapinalliset hyökkäsivät Durin:ssa ja Kafr Dulbah:ssa olevia hallituksen joukkoja vastaan. (VRI: artikkeli ei mainitse näistä päivämääriä, artikkeli laadittu 21.10.2015)	Hyvä	21.10.2015	Hyvä	RUAF,SAA,FSA
251	Almasdar news, Leith Fadel, http://www.almasdarnews.com/article/iranian-general-delivers-speech-to-hezbollah-and-irg-soldiers-in-northeast-latakia/ , Wikimapia (slinfah), http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.596600&lon=36.172314&z=13&m=bs&search=idlib%20%20syria	Latakia, Slinfah	Artikkelin mukaan Iranilainen kenraali Suleimani on vierailut kyseisessä kaupungissa puhumassa Iranin kansalliskaartin jäsenille. Slinfah:n kaupungissa on alun perin ollut Syyrian erikoisjoukkoja, jotka artikkelin mukaan on vaihdettu Iranin kansalliskaartin joukkoihin. Artikkelin kuvissa on henkilöitä, joilla on samanlainen univormu kuin tunnisteiden 249 videossa.	Hyvä	15.10.2015	Hyvä	SAA
252	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=c_ahV2zV_dc&feature=youtu.be , Ruaf Airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.659249&lon=36.222868&z=15&m=bs&search=idlib%20%20syria	Latakia, Nabi Yonis	Videon otsikon mukaan ilmaisku kapinallisten MLRS tuliasemiin.	Hyvä	5.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	SAA,RUAF,FSA

253	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=dTb2iPykfds&feature=youtu.be	Latakia, Nabi Yonis	Video, jossa haastatellaan kapinallisia Nabi Yonis vuoren alueella. Kapinallisten päällikkö kertoo, että hallitus ja ruaf ampuvat Nabi Yonis:n kukkulalta kranaatteja Bedemah ja Najeah:n sekä Arafeet:n kylään (wikimapia Arafit: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.689161&lon=36.212311&z=14&m=bs&search=idlib%20syria) (VRI: Nabi Yonis kukkulan huipulta on 5.2 km Arafit:n kylään. Suora-ammunta ei ole mahdollista). Kapinallinen kertoi nähneensä 15.10. tai 14.10. neljä suihkukonetta, jotka toimivat koordinoitusti maakomponentin kanssa. Kapinallinen kertoo että hallitus yrittää vallata Jubb al- ahmar:n kukkulat. Kapinallisilla on kaivetut juoksuhaudat metsäisellä alueella. Myös bunkkerit vaikuttavat kohtuullisen viimeistellyiltä. Kapinalliset kertovat, että heitä on ammuttu alueella epäsuoralla tulella.	Hyvä	16.10.2015	Hyvä	FSA,RUAF,SAA
254	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=SLVIEM8k8Zs&feature=youtu.be	Latakia, Kafr Ajouz	Tow ammunta Kafr Ajouz:n alueella. Erinomainen tuliasema ohjukselle. (VRI 25.1.2017. Ohjus lentää noin 5 sek --> amet noin 1000m. Kuvassa näkyvä moskeija: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.666963&lon=36.152267&z=19&m=bs , ohjus ammutaan suurinpiirtein täältä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.672463&lon=36.146822&z=16&m=bs	Erinomainen	16.10.2015	ERINOMAINEN (GEO-LOKAATIO)	FSA,SAA,
255	Reuters, Marian Karouny, http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-syria-russia-idUSKCN0SE1YO20151020	Latakia, Nabi yonis	Artikkelin mukaan kolme venäläistä kaatui kapinallisten ammuttua kranaatteja Nabi Yonis:n kukkulalle. Artikkelin mukaan ko. paikassa oli ainakin 20 venäläistä sotilasta	Erinomainen	20.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RUAF

256	Almasdar news, Leith Fadel, http://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-seizes-strategic-hilltop-with-the-help-of-russian-air-support/	Al-Ghab plain	Artikkelin mukaan Ghab:n tasangolla ja Nabi Yonis:n alueella hyökkäsi 45.R/ 1.PSDIV. Aikaisemmin kyseisellä viikolla hallituksen joukot valtasivat 4-5 kukkulaa Jubb Al-Ahmarin alueella ja Al- Bahsa:n kylän. 9.10. hallituksen joukot valtasivat koko Jubb Al- Ahmarin alueen ja tuottivat kapinallisille 20 taistelijan tappiot. Ruaf ilmaiskut pakottivat kapinalliset vetäytymään Jubb Al-Ahmar:n ja Prophet Jonah:n vuoriston pohjoispuolelle. (Jubb Al- Ahmar wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.674869&lon=36.235313&z=13&m=b&show=/user/tools/watchlist/) (VRI: Al-Bahsa:n kylä vallattiin 8.10. ja 9.10. on video, jossa hallituksen joukot ovat Jubb Al-Ahmar:n alueella: Tunniste 247) (VRI: artikkelin viittaus 45 rykmenttiin on virhe. Tasangon länsireunassa ja Nabi Yonis:n alueella toimi 103. prikaati/ RG. On kuitenkin mahdollista että 45 rykmentti on osa 103. prikaatia ja sen vastuualueella on ollut Ghab:n tasanko sekä Nabi Yonis.)	Erinomainen	10.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
257	Al-monitor, Mohammed Al-Khatieb http://www.al-monitor.com/pulse/originals/2015/10/syria-hama-regime-attack-opposition-russian-cover.html	Al-Ghab plain, Northern Hama	Hallitus valtasi Al-Bahsa:n kylän 9.10. ja Asthan:n kaupungin 10.10. (VRI: muissa lähteissä Bahsan kylä on todettu vallatuksi 8.10.) Alueella toimivat kapinallisjoukot: Knights of justice brigade, 13.th division, 101th division, central division.	Hyvä	21.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
258	Twitter, Murad Gazdiev, https://twitter.com/MuradGazdiev/status/652786224814551040	Al-Ghab plain, Bahsa	Twiiitin mukaan Bahsa:n kylä on vallattu hallituksen toimesta. Twiitti päivätty 10.10.2015. Twiitissä mainitaan kapinallisten tarkka-ampujat ja ansoitukset alueella, jotka on raivattava. (VRI: Bahsa vallattiin 8.-9.10. mutta on mahdollista, että ko. toimittaja ei ole liikkunut karkijoukon mukana tai sitten kylän alueella on taisteltu vielä 10.10.2015)	Hyvä	10.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
259	Farsnews, http://en.farsnews.com/newstext.aspx?nn=13940718001373	Al-Ghab plain	Artikkelin mukaan Bahsa:n kylä vallattiin 9.10.2015. Hyökkäysoperaatiota tuki massiivinen MI-24 koptereilla tuotettu ilmatuki. Artikkelin mukaan Bahsan kylässä taisteli Jaysh Al Fateh kapinallisjoukko.	Hyvä	10.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

260	Twitter, Aswed Flags, https://twitter.com/Aswed_Flags/status/652838405345296384	Latakia, Salma	Twiiin mukaan Salman alueelle on suoritettu helikoptereilla maahanlasku. (VRI: tämä on epätodennäköistä. Salman alueella helikopterit ovat tukeneet taistelua, mutta maahanlaskua todennäköisesti ei ole tehty elleivät kopterit laskeneet turvalliselle alueelle maahan mentoreita ja toimittajia.)	TYYYDYT-TÄVÄ	10.10.2015	Tyydyttävä	SAA,FSA,RU AF
261	Twitter, Majd Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/652842056570769408	Latakia, Salma	Twiiitissä kuva MI-17 helikopterista. Twiiitissä annetaan ymmärtää, että kuva on otettu Salman alueelta. Liittyy tunnisteseen 260. (VRI: Mikäli kuva on otettu Salman alueelta, kyseinen kopteri tuskin kuljetti venäläisiä joukkoja. Venäjällä ei ollut tuohon aikaan MI-17 helikoptereita Syyrias- sa)	TYYYDYT-TÄVÄ	10.10.2015	Tyydyttävä	SAA,FSA,RU AF
262	Twitter, Majd, Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/652796948735524868	Al-Ghab Plain, Sirmanyah	Twiiitin mukaan Ruaf suoritti ilmaiskun Sirmanyah:n kaupunkiin.	Hyvä	10.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
263	Twitter, Stork, https://twitter.com/NorthernStork/status/652742229195390976	Latakia, Salma	Twiiitin mukaan Salman aluetta on pommitettu 20 kertaa tunnin sisällä. Twiiitin aika 00:07 10.10.2015. (VRI: 9.10.2015 on julkaistu Salman alueelta 2 täsmäaseen pudotus videota. Hallitus ilmoitti vallanneensa Kafr Dulbah:n ja Kafr Ajuz:n 8.-10.10.2015. Twiiitti on todennäköisesti suhteellisen reaaliaikainen, jolloin voidaan olettaa suoritusten tapahtuneen 9.10. klo 20:00-24:00)	Hyvä	10.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
264	Twitter, LiveUaMap Middle east, https://twitter.com/lummideast/status/652715691284516864	Latakia, Salma	Twiiitin mukaan Salman kaupunkia on pommitettu 14 kertaa viimeisen tunnin aikana. Liittyy tunnisteseen 263.	Hyvä	9.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

265	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=sQzGpv7kQc4&feature=youtu.be , Twitter, Rook, https://twitter.com/2Rook14/status/652816898703253504	Latakia, Salma	Videossa 2x SU25 pommittaa aluetta Salman pohjoispuolella vaakapommituksella. (VRI: video on kuvattu Salmasta pohjoiseen ja videossa näkyvä moskeija on todennäköisesti tämä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.694005&lon=36.153281&z=17&m=bs&show=/user/tools/watchlist/ . Pommit osuvat Bruma- Majdal Kaykhiya alueelle: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.720559&lon=36.159782&z=15&m=bs&show=/user/tools/watchlist/ . Tälle samalle alueelle käytettiin tammikuun Salman taistelussa todennetusti 2 täsmäasetta. Videossa nähty toiminta on joko taistelualueen eristämistä tai sitten vaikutuksen ulottamista syvyyteen. Kyseinen alue on hyökkäysreitillä Salmasta Kin-sabbaan. Twiitti ja video on julkaistu 10.10.2015 05:04 ja videossa sarastaa aamu, joten on todennäköistä, että pommitustoiminta Salmaan aloitettiin 9.10. illalla ja taistelualuetta pyrittiin eristämään 10.10. aamulla ennen maakomponentin operaation aloittamista) Liittyy tunnisteisiin 263 ja 264.	Erinomainen	10.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF
266	Almasdar News, Leith Fadel, http://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-is-on-a-roll-in-northeastern-latakia-two-strategic-towns-captured-in-48-hours/	Latakia, Salma	Artikkelin mukaan Hallitus hyökkäsi Kafr Ajouz:n kylään 8.10.2015. ja aiheuttivat kapinallisille 16 taistelijan tappiot. Hallitus jatkoi hyökkäystään ja 9.10. illalla/yöllä valtasi Kafr Dulbah:n kylän Salman kaakkoispuolella 7 tunnin taistelun jälkeen aiheuttaen kapinallisille 15 taistelijan tappiot. Ko. kaupungeissa kapinallisten joukot koostuivat 1st coastal divisionista ja Jabhat Al- Nusra:sta. (VRI: Kapinalliset taistelivat kyseisistä kaupungeista hyvin jäykän torjuvasti. Kapinallisilla olisi myös ollut mahdollisuus tyytyä tappioiden tuottamiseen. Kapinallisille aiheutettiin 30 henkilön tappiot, joten kokonaisvahvuus lieene ollut vähintään kaksin- tai kolminkertainen tappioihin nähden. Tällöin kapinallisten vahvuus pelkästään näissä kahdessa kaupungissa olisi ollut 60-100 taistelijaa. Tällöin hyökkäävä hallituksen joukko on ollut vähintään pataljoonan kokoinen, koska asutuskeskuksessa ei ole mahdollista lyödä komppaniaa samankokoisella osastolla. Kafr Dulbah:n alueella käytettiin ZALA lennokkia 9.10.2015 ja Tertiayah:n alueelle pudotettiin 1 täsmäase 9.10.2015)	Erinomainen	10.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

267	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=UU_yrPTh15Q&feature=youtu.be , Twitter, Ibrahim Joudeh, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/652878622160748545	Al-Ghab plain, Mansoura	Videossa 3-4 x MI24 ampuvat raketteja tulivalmistelunomaisesti Ghab:n tasangolla Mansouran viljasiilojen eteläpuolelle. (VRI: Video on kuvattu Dukmak:n alueelta: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.645126&lon=36.403284&z=15&m=bs&show=/user/tools/watchlist/ ja raketit osuvat Mansouran viljasiilojen eteläpuolelle. Viljasiilot näkyvät videossa 0:41 oikeassa alakulmassa. Rakettien vaikutusalue on arviolta 1500- 2500 metriä. Vaikutus on tulivalmistelun omainen.)	Erinomainen	10.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF
268	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=eGrNuWvtEwM	Al-Ghab plain, Mansoura, Joureen	Videossa esitellään SAA:n kalustoa Ghab:n tasangolla, mm 2S1 ja 130mm kanuuna. 2S1 ampuu videossa Bahsan itäpuolelle. Videossa näkyy myös Mansouran viljasiilot kuvattuna luoteesta. (VRI: Mansouran viljasiilot on kuvattu Khirbat al-Naqus:n alueelta, Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.646695&lon=36.327152&z=14&m=bs&show=/user/tools/watchlist/ , tunnisteessa 267 ammutut MI24 raketit Mansouran viljasiilojen eteläpuolelle sopivat tähän videoon. Bahsan itäpuolisen alueen ampuminen saatta olla kuvattu 8.-9.10.)	Erinomainen	10.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF
269	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652861150418178048	Al-Ghab plain, Bahsa	Twitissä kuvia SAA:n valtaamasta Bahsan kylästä. (VRI: Yhdessä kuvassa näkyy sama kerrostalo kuin tunnisteeseen 268 videossa.)	Erinomainen	10.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF
270	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652861150418178048	Al-Ghab plain Mansoura	Twitissä kerrotaan RUAF:n 6:sta ilmaiskusta ennen SAA:n maajoukkojen hyökkäystä Mansouran kaupunkiin. (VRI: tämä voi liittyä tunnisteeseen 267, jossa MI24 helikoptereilla ammuttiin Mansouran eteläpuolista aluetta.)	Erinomainen	10.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
271	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652867437583400960	Al-Ghab plain Mansoura	Twitin mukaan SAA hallitsee koko Mansouraa (VRI: tämä tieto on väärä tai sitten kapinalliset myöhemmin löivät hallituksen joukot Mansourasta)	Hyvä	10.10.2015	Hyvä/ tyydyttävä	SAA,FSA,RU AF
272	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652340042875035649	Al-Ghab plain, Bahsa, Jubb al-ahmar La-takia	Twitin mukaan hallitus on vallannut Bahsa:n, 4/5 Jubb al-ahmar:sta sekä Kafr Ajouz:n kylän Salman kaakkoispuolella	Hyvä	8.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

273	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652424175659843584	Latakia, Nabi Yonis	SAA esikuntapäällikkö tarkasti joukot Nabi Yonis:n alueella. (VRI: tämä alue on ollut suhteellisen rauhallinen tässä vaiheessa, koska muuten ko. henkilö ei tulisi alueelle joukkoja tarkastamaan. Tästä voidaan päätellä, että Nabi Yonis:n alueella hyökkäsi erikoisjoukkoja tai kansalliskaartin joukkoja. Julkaisuaikankohdalla videolla on 9.10.2015, mutta on todennäköistä että joukot tarkastettiin ennen hyökkäystaiteiluun ryhtymistä 7. tai viimeistään 8.10.2015)	Hyvä	9.10.2015	Hyvä	SAA
274	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652789929609592832	Latakia, Kafr Dulbah, Al-Ghab plain Bahsa	SAA vallannut Kafr Dulbah:n ja kontrolloi Bahsa:n aluetta	Hyvä	10.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
275	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652824501256740865	Al-Ghab plain, Fawru	SAA vallannut Fawru:n Ghab:n tasangolla	Hyvä	10.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
276	Twitter, Bosno Sinjic, https://twitter.com/BosnjoBoy/status/652842038862417920	Al-ghab plain, latakia, Jubb Al- Ahmar	SAA vallannut Jubb Al-Ahmar:n kylän. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.673335&lon=36.235313&z=14&m=bs&show=/user/tools/watchlist/	Hyvä	10.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
277	Twitter, Ibrahim Joudeh, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/652600143926173696	Al-Ghab plain, Bahsa	Kuvia SAA:n valtaamasta Bahsa:n kylästä. (VRI: Twiitti on päivätty 9.10.2015, joten Bahsa:n kylä oli viimeistään silloin SAA:n hallussa.)	Erinomainen	9.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
278	Twitter, Ibrahim Joudeh, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/652492707785478144	Al-Ghab plain	Twitissä kuvia, joissa näkyy SAA:n sotilailla uusia venäläisiä suojavarusteita, 3 venäläistä mentoria sekä uusia kopio IVECO maastoajoneuvoja. (VRI: kyseinen IVECO (LYNX) ajoneuvo on venäläisten erikoisjoukkojen käytössä. Kuvassa olevilla 3:lla mentorilla on kaikilla erilainen maastopuku: khaki, vihreä sekä maastokuvioitu.)	Erinomainen	9.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
279	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=3jTywqUr4x0&feature=youtu.be	Al-Ghab plain, Mansoura, Khirbat Naqus	TOW video todennäköisesti Khirbat al-Naqus:n alueelta. (VRI: videota ei ole kyetty paikantamaan 100% varmuudella. Videossa näkyy vesitorni, joka täsmää Khirbat Naqus:n alueeseen. Myös videon otsikossa mainitaan Khirbat sekä Al-ghab:n tasanko)	Hyvä	8.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

280	Twitter, Watanisy, https://twitter.com/watanisy/status/652081033106595841	Al-Ghab plain, Mansoura	Mansouran alueella taistellaan. (VRI: tämä sopisi tunnisteessa 279 ammuttuun PST-ohjukseen Khirbat al-Naqus:n alueelle. SAA oli siis jo 8.10.2015 ryhmittyneenä Khirbat Al-Naqus:n alueelle. Tunnisteessa 267 4xMI24 ampuu raketteja Mansouran siilojen eteläpuolelle. Tulenjohtaja oli tällöin todennäköisesti Khirbat al-Naqus:n kylässä.	Hyvä	8.10.2015	Tyydyttävä	SAA,FSA,RU AF
281	Twitter, Dlamn, https://twitter.com/DLAMNscw/status/652048304176517121	Al-Ghab plain, Bahsa	SAA vallannut suuren osan Bahsa:n kylää	Hyvä	8.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
282	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=5Y6RpJKsqlk	Al-Ghab plain	Videossa näytetään 130mm jaoksen/patterin tulitoimintaa sekä yksittäiset 2S1 sekä BM-21 ajoneuvot tulitoiminnassa. Videossa ammutaan Bahsa:n kylää. (VRI: Tuliasemat ovat Joureen:n alueella. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.630059&lon=36.271888&z=17&m=bs&show=/user/tools/watchlist/ (VRI edit 16.1.2017 "russian airstrikes" kartassa näkyy 6 tykin tuliasemaa Joureen:n keskellä)	Hyvä	10.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
283	Twitter, Mod Russia, https://twitter.com/mod_russia/status/653168007200550912	Latakia, Salma	Twititin mukaan Ruaf tuhosi KAB500 pommilla talon, jossa majoittui kapinallisten johtoa. (VRI: 12. ja 13.10.2015 Sal-masta julkaistiin useampi täsmäase video. Yhtenä kohteena oli suurehko talo, johon pudotettiin 12. ja 13.10. täsmäaseet. Videot on todennäköisesti julkaistu 1-2 vrk myöhemmin kuin varsinainen tapahtuma. Sama periaate oli käytössä myös Asthan:n alueella) Liittyy tunnisteisiin 238 ja 239. Maali wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.681910&lon=36.149569&z=17&m=bs&show=/user/tools/watchlist/	Erinomainen	11.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
284	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/653133805495156736	Al-Ghab plain	Twititin mukaan Al-Ghab:n tasangolla toimii Syyrian kommandoja.	TYYYDYT-TÄVÄ	11.10.2015	TYYYDYT-TÄVÄ	SAA,FSA,RU AF
285	Almasdar news, Leith Fadel, http://www.almasdarnews.com/article/islamist-rebels-in-trouble-syrian-army-on-the-fringes-of-salma/	Latakia, Salma	Artikkelin mukaan SAA valtasi Kafr Ajouz:n 8.10. Jubb Al-Ahmar ja Kafr Dulbah vallattiin 9.10.2015. Artikkelissa mainitaan vahva MI24 tuki Jubb Al-Ahmar:n alueella.	Hyvä	11.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

286	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/653165053105967104	Latakia, Salma	Twiiitin mukaan Salmaa pommitetaan voimakkaasti. (VRI: Twiitti päivätty 11.10.2015. Tapahtuma sopii yhteen Venäjän twitter kanavan julkaisusta, jossa kapinallisjohtajien talo tuhottiin täsmäaseella sekä 12.10.2015 julkaistuihin täsmäase videoihin Salmasta) Liittyy tunnisteisiin 283, 238, 239	Hyvä	11.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
287	Almasdar news, Leith Fadel, http://www.almasdarnews.com/article/russian-airstrikes-make-the-difference-as-the-syrian-army-advances-north-towards-idlib/	Al-Ghab plain, Fawru	Artikkelin mukaan SAA valtasi 10.10.2015 Fawrun, jossa kapinalliset menettivät 20 taistelijaa sekä 4 ajoneuvoa, joissa oli 23mm ilmatorjuntakanuunat. Ainakin osa tappioista tuotettiin Venäjän ilma-aseella. Artikkelin antaa ymmärtää, että ilmaiskut tapahtuivat ennen maakomponentin hyökkäystä. (VRI: Todennäköisesti operaatio Fawru:n valtaamiseksi on toteutettu kuten muutkin operaatiot: ensin lyhyt tulivalmistelu, jonka jälkeen maakomponentti pyrkii valtaamaan pommitetun alueen. Fawruksessa on todennäköisesti ollut 40-80 kapinallistaistelijaa. Näin ollen on todennäköistä, että Ghab:n tasangon länsireunaa pitkin hyökkäsi SAA:n pataljoona (-) - Pataljoona.)	Hyvä	10.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
288	Almasdar news, Leith Fadel, http://www.almasdarnews.com/article/russian-choppers-raid-jaysh-al-fateh-positions-in-idlib-as-the-syrian-army-reaches-provincial-border/	Al-Ghab plain, Fawru	Artikkelin mukaan SAA:n joukkojen edetessä Fawrusta kohti Sirmanyah:n kaupunkia, operoivat MI24 helikopterit samaan aikaan alueella ja suojaivat etenemistä. (VRI: tämä vaikuttaa taistelunaikaiselta tukemiselta, johon helikopterit on käsketty päivystäväksi elementiksi. Aikaisemmat havainnot Ghab:n tasangolta ovat olleet helikoptereiden käytön osalta tulivalmistelun omaisia.)	Hyvä	12.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
289	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=-K6c1B0zhtY&feature=youtu.be	Latakia, Jubb, Al- Ahmar,	Tow video Jubb al-Ahmar:n alueelta. Maalina 23itk. (VRI: videota ei ole mahdollista lokatoida. Jubb Al-Ahmar vallattiin hallituksen toimesta 9.-10.10.2015. Mikäli video on kuvattu ko. alueelta, voidaan todeta että kapinallisten TOW partioilla on kyky operoida tappioiden tuottamistehtävissä hallituksen joukkojen alueella. Videon maasto viittaa vuoris-alueeseen, ja otsikon mukaan ampuja on 1st coastal divisionista. Videolla kuuluu myös konekiväärin sarjoja. <u>VRI edit 17.1.2017</u> Jubb al-ahmar:n lounaispuoleiset kukkulat vallattiin takaisin kapinallisten toimesta 11.-12.10.2015. Tämä video on todennäköisesti kuvattu samalta kukkulalta kuin tunnisteiden 361 ja 364. Tunnisteen 361 ja 364 videoissa ammutaan PKM:llä ja raskaalla konekiväärillä, joten tässä videossa kuuluva sarjatuliaseen ääni saatta olla kyseinen pesäke.)	Erinomainen	12.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF

290	Twitter, Stork, https://twitter.com/NorthernStork/status/653624975883116544	Al-Ghab plain, Mansoura	Twiiitin mukaan SAA valtasi Mansouran viljasiilot RUAF:n voimakkaan pommitustoiminnan jälkeen. Samassa ketjussa mainitaan, että kapinalliset valtasivat viljasiilot takaisin välittömästi tämän jälkeen. (VRI: Taistelu aaltoilee huomattavasti. Tyypillinen kapinallisten toiminta on vetäytyä heti ilmaiskun jälkeen ja aloittaa vastahyökkäys välittömästi kun RUAF tuki poistuu. Todennäköisesti osa TOW ampumalaitteista on ryhmitetty syvyyteen siten, että SAA:n valtaamalle alueelle voidaan heti ampuu maalien ilmaantuessa.)	Hyvä	12.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
291	Twitter, Ibrahim Joudeh, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/653388851877126144	Latakia, Salma	Twiiitin mukaan MI24 pari toteutti kutsusta lähitulitukea Kafr Dulbah:n alueella. (VRI: videolla olevat helikopterit ampuvat raketit Tertiyah:n lounaispuolelle, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.679209&lon=36.160383&z=16&m=bs)	Erinomainen	11.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF
292	Almasdar news, Leith Fadel, http://www.almasdarnews.com/article/breaking-syrian-army-enters-tartiyah-in-northeast-latakia-progress-made-in-salma/	Latakia, Salma, Tertiyah	Artikkelin mukaan syyrian erikoisjoukot valtasivat Tertiyah:n kaupungin Salman itäpuolelta. Artikkelin mainitsee, että Venäjän ilmavoimien koneet päivystivät hyökkävään joukon päällä ja pudottivat pommeja Tertiyah:n valtauksen jälkeen. Hyökkäys kohti Salmaa eteni Kafr Dulbah:n ja Tertiyah:n kautta. (VRI: tämä artikkeli selkeästi viittaisi päivystäviin rynnäkkökoneisiin sekä reaaliaikaiseen johtamiseen. Hyökkäysoperaation jälkeisellä pommittamisella on todennäköisesti eristetty taistelualuetta tai torjuttu vastahyökkäys) (VRI edit 25:1.2017 Kapinalliset valtasivat Kafr Dulbah:n kukkulan 12.10.2015. Mikäli SAA valtasi Tertiyah:n, on tätä ennen vallattu myös Kafr Dulbah:n kukkula)	Erinomainen	13.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
293	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=bNvEg9v3S0g&feature=youtu.be	Al-Ghab plain, Mansoura, Khirbat Naqus	Video, jossa 4x MI24 toimii Khirbat al-Naqus:n ja Mansouran välissä.	Erinomainen	12.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
294	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=A1lueZyw2v0&feature=youtu.be	Al-Ghab plain Mansoura	Kapinallisten kuvaama video, jossa he ovat Mansouran viljasiiloilla. (VRI: videon julkaisu 13.10.2015, ainakin tuolloin viljasiilot ovat olleet kapinallisten hallussa. Kapinalliset valtasivat siilojen alueen SAA:n joukoilta takaisin) Liittyy tunnisteseen 290. videossa näkyvät Khirbat Naqus:n tornit ja moskeija wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.648485&lon=36.326345&z=19&m=bs&show=/user/tools/watchlist/&search=aleppo%2C%20syria	Erinomainen	13.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	SAA,FSA,RU AF

295	Twitter, Elijah J Magnier, https://twitter.com/EjmAlrai/status/653950843071270913	Latakia, Salma	SAA:n joukot etenevät Salman alueella	Hyvä	13.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
296	Twitter, Stork, https://twitter.com/NorthernStork/status/654013100429959168	Al-Ghab plain Mansoura	Twiiin mukaan Kapinalliset (Soqur Al-Ghab) tuhoavat hallituksen vaunun Khirbat Naqus:ssa. (VRI: kyseinen video on poistettu youtube:sta. Stork on kuitenkin osoittautunut luotettavaksi lähteeksi, joten voidaan olettaa tiedon pitävän paikkansa)	Hyvä	13.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
297	Twitter, Julian Röpcke, https://twitter.com/AntonRodrigues/status/654314008196050944	Al-Ghab plain Mansoura	FSA:n TOW ampuja tuhoaa hallituksen vaunun Khirbat Naqus:n kylässä. (VRI: video poistettu youtube palvelusta. Ko. twiittaaaja on kuitenkin osoittautunut luotettavaksi lähteeksi, jolloin voidaan olettaa tiedon pitävän paikkansa.) (VRI: videossa ampujalla on sama hattu ja paita kuin tunnistuksessa 309. Ampuja on Abo Omar, joka toimi siis viimeistään 14.10.2015 Mansouran alueella. VRI edit 28.5.2017: video jälleen youtubessa.)	Hyvä	14.10.2015	Erinomainen (ampuja tunnistettu)	SAA,FSA,RU AF
298	Twitter, Military Advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/654296619039485952	Al-Ghab plain, Fawru	SAA vallannut Fawru:n Ghab:n tasangolla. (VRI: Fawru ilmoitettu vallatuksi jo 10.10.2015. Ilmoituksia Fawru:n alueen taisteluista ei ole tullut. On todennäköistä että tämä twiitti ei ole reaaliaikainen)	TYYYDYT- TÄVÄ	14.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
299	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=4ZhtzsZxgLE	Latakia	Video kapinallisten ja SAA:n toiminnasta Latakian alueella. Kapinallisilla suhteellisen raskasta kalustoa: T-55, useita ajoneuvoja joissa 12,7-23mm ilmatorjunta-aseita kiinnitettynä. Nämä toimivat suhteellisen vapaan oloisesti, tiiviissä ryhmyksessä. Tästä voidaan päätellä että ilmauhka ei ole ollut suuri taistelun aikana. Mikäli nämä olisi systemaattisesti kyetty tuhoamaan ilmasta, kapinalliset eivät toimisi enää tällä tavalla. Kapinalliset ampuvat myös ilmaan näillä aseilla, joka viittaisi siihen että alueella on ollut tiedustelulennokki)	Hyvä	16.10.2015/y leinen	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

300	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Te1pOs_b6c8	Al-Ghab Plains	Videossa kapinalliset esittelevät rypälepommien kuoria. (VRI: video on kuvattu Al-Ghab:n tasangon alueella itäisellä puoliskolla. Todennäköinen paikka on Mansoura - Dukmak alue. Mansouran viljasiilot olivat tähän aikaan SAA:n hallussa.) (VRI: kyseessä on BM-30 rypäleraketti, http://4.bp.blogspot.com/-Vs53tsS6bzQ/Uv3lc1OdoxI/AAAAAAAAI2Y/SsMO-y5H3yo/s1600/0_92e3e_d7abab7c_orig.jpg (VRI: kohdassa 1:24 näkyy kaupungin silhuetti joka vastaa Mansouran pohjoispuoleen jossa on minareetti ja vesitorni pohjoisesta etelään) (VRI 25.1.2017: Smerch havainnevideo https://www.youtube.com/watch?v=fYnBmxjfld4) Liittyy tunnisteisiin: 222,223,224)	Hyvä	21.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
301	Twitter, Ibrahim Joudeh, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/657163651816755204	Latakia, Jubb, Al- Ahmar,	Hallitus vallannut Katf Al-Ghader kukkulan Latakian alueella Ghab:n tasangon länsipuolella. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.665525&lon=36.199865&z=14&m=bs&search=idlib%2C%20syria (VRI: Välittömästi tämän alueen itäpuolella on hallituksen joukko hyökännyt koko lokakuun kohti pohjoista. VRI 19.1.2017 tänä ajanhetkenä Jubb al-Ahmar oli SAA:n hallussa. Tämä kukkula on SAA:n Jubb al-Ahmar:iin käytetyt oletetun hyökkäysreitit itäpuolella. On todennäköistä, että kapinalliset ovat ottaneet tämän kukkulan haltuun sen jälkeen kun Jubb al-ahmar vallattiin hallituksen toimesta. 22.10.2015 kyseiselle kukkulalle tai välittömästi sen kaakkoispuolelle käytettiin venäläistä BM-21 raketinheitinjärjestelmää.)	Erinomainen	22.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
302	Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/657279353504595968	Latakia, Jubb, Al- Ahmar,	TOS-1 ampuu Jubb Al-Ahmarin itäpuoleisesta kukkulalta suoraan kohti pohjoista. (VRI: todennäköisesti tällä tuetaan Sirmanyah:n tasan taistelua, johon pudotettiin 18. ja 19.10.2015 useita täsmäaseita. Hallitus valtasi Jubb Al-Ahmar:n ja Bahsa:n kylät 10.10.2015, joten siitä eteenpäin tälle tasalle on voinut tuoda tukiyksiköitä), liittyy tunnisteeseen 303. (VRI 17.1.2017: video on paikannettu väärin, vahvistettu tuliasema on Nabi Yonis:n kukkulalla, tunniste 351)	Erinomainen	22.10.2015	Huono	SAA,FSA,RU AF

303	Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/657280639734034432 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=C4OmTQB0-NQ&feature=youtu.be	Latakia, Jubb, Al- Ahmar,	SAA:n joukoista kuvattu video, jossa näkyy venäläinen BTR-82. Liittyy tunnisteeseen 302 (sama paikka) (VRI: Videossa noin komppanian kokoinen SAA:n joukko. Tämä video on julkaistu 23.8.2015, eli melkein 2 kuukautta ennemmin kuin tunnisteeseen 302 video. Ko. vaunutyyppiä ovat käyttäneet venäläiset mentorit. BTR-82 vaunusta ja TOS-1 järjestelmästä voidaan todeta, että Al-Ghab:n tasangon länsipuoleisella vuoristoalueella hyökännyttä hallituksen joukkoa tuettiin venäläisillä mentoreilla. Vuoristoalueelle käytettiin runsaasti täsmäaseita, sen sijaan Ghab:n tasangon puolella hyökännyttä joukkoa ei tuettu missään vaiheessa täsmäaseilla, pl. Mansoura.) paikka wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.678599&lon=36.245785&z=15&m=bs&search=idlib%20%20syria (VRI edit 16.1.2017 on mahdollista että videossa on paikannusvirhe. Videossa hallituksen joukot ovat ryhmittyneenä todennäköisesti Nabi Yonis:n alueelle. Näin ollen myös BTR-82 ja tunnisteessa 302 oleva TOS-1 ovat Nabi Yonis:n alueella. Samir:n merkitsemä paikka oli tähän aikaan todennäköisesti kapinallisten hallussa. Samir:n merkitsemällä paikalla ei myöskään näy taisteluhautoja. Nabi Yonis:n alue sen sijaan oli suhteellisen raskaasti linnoitettu) Liittyy tunnisteeseen 302	Erinomainen	22.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF
304	Twitter, Ibrahim Joudeh, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/657591961688383488	Al-Ghab plain, Mansoura	Videossa 2xMI24 lentää hallituksen joukkojen yli paluulennolla. (VRI: twiittaajan mukaan tämä tapahtuu Khirbat al-Naqus - Mansoura alueella. Koneiden liikehdintä viittaa selkeästi kontrollointiin maasta. Tälle alueelle on käytetty runsaasti helikoptereiden suorituksia sekä 3-4 täsmäasetta)	Erinomainen	23.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
305	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=D_uaefKLfAE&feature=youtu.be	Latakia, Akrad mount	TOW- video, jossa ammutaan hallituksen puskutraktori pst-ohjuksella. Paikka videon otsikon mukaan Ayn Samour, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.660644&lon=36.187248&z=13&m=bs&show=/user/tools/watchlist/&search=aleppo%20%20syria (VRI tämä on hyvin lähellä hallituksen joukkoja. Katf al-Ghader vallattiin hallituksen toimesta 22.10.2015, joten kapinalliset kykenevät operoimaan suhteellisen vapaasti hallituksen sivustoissa.	Erinomainen	23.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

306	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=xYRF3-tluNY	Al-Ghab plain, Mansoura	Liittyy tunnisteseen 304. Videossa näytetään SAA:n sotilaita Khirbat al-Naqus:ssa. Videolla näkyy kaksi eri kertaa 4x MI24 HIND rynnäköä Mansouran alueelle. Vaunut on pääsääntöisesti suoja-asemassa ja ne tuodaan ampumista varten vallin taakse. (VRI: ilmeisesti tämä osasto on tyytynyt odottamaan, että RUAF kykenee tuhoamaan kapinalliset Mansouran alueelta. Hallituksen joukkojen vahvuus n. 1 komppania)	Hyvä	23.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
307	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=OBSC2fl5tng&feature=youtu.be	Latakia, Salma, Mount Durin	Videossa kapinalliset (1st coastal div) tuhoavat hallituksen 23mm it-tykin Durinin alueelta. (VRI: ohjus ammutaan todennäköisesti Kafr Dulbah:n alueelta, maali tällä kukkulalla http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.664863&lon=36.146629&z=17&m=bs . Salma oli tässä vaiheessa kapinallisten hallussa. Ilmeisesti FSA:n hyökkäys 16.10.2015 alkaen lyötiin pois Durin:n alueelta.)	Hyvä	24.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
308	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/658248286235525120	Al-Ghab plain, Mansoura	Mansoura, Ziryah, Tell Wasit, kovien pommitusten kohteena.	Hyvä	26.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
309	Twitter, Stork, https://twitter.com/NorthernStork/status/656859238698872832 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=G79hWLigWpA&feature=youtu.be	Al-Ghab plain, Mansoura	Kapinallisten TOW ammunta Mansouran alueelta. SAA:n vaunu Khirbat Naqus:n kylässä. (VRI: videota ei ole mahdollista paikantaa. Ampuja on toiminut aikaisemminkin Mansourassa. Twiittäjä on todettu luotettavaksi lähteeksi, joten tieto pitää paikkansa.)	Hyvä	21.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
310	Twitter, Stork, https://twitter.com/NorthernStork/status/658252347475279872	Al-Ghab plain, Mansoura	Liittyy tunnisteseen 309. Abo Omar FSA:n TOW ampuja kaatui Ghab:n tasangolla 25.10.2015. (VRI: Mansouraan on pudotettu useita täsmäaseita. 3:n täsmäaseen pudotusaika on epävarma. TOW ampumalaitteet ovat kuitenkin varmasti arvioitu aikakriittisiksi kohteiksi, joten on todennäköistä, että kyseinen ampuja tuhottiin täsmäpommilla. Todistetuksi Mansouran länsipuolella pudotettiin täsmäase joko 20. tai 21.10.2015.)	Hyvä	25.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

311	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=L1mrp8TMapc	Al-Ghab plain, Mansoura	FSA:n T-55 ampuu hallituksen joukkoja Khirbat Naqus:n alueella. (VRI: vaunu ampuu Ghab:n tasangon itäreunalta. Hallituksen joukko on ollut Khirbat Naqus:n alueella 2 viikkoa. Valvontakyky ei selkeästi riitä reaaliaikaiseen valvontaa koska kapinalliset kykenevät operoimaan näin raskaalla kalustolla lähellä hallituksen joukkoja)	Hyvä	20.10.2015	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	SAA,FSA,RU AF
312	Warisboring, Tom Cooper, https://warisboring.com/whats-left-of-the-syrian-arab-army-eec39485df43#.d97f72j1p	Yleinen	Artikkelin mukaan sodan alussa SAA:n joukkojen vahvuus oli karkeasti 1/3 määrävahvuudesta	Hyvä	Yleinen	Hyvä	SAA
313	Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/653330844455673856 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=jSrywwliOwI&feature=youtu.be	Sukayk, Northern Hama	Obretix:n geolokatoima video Sukayk:n lounaispuolelta. Video kuvattu taktisella lennokilla. (VRI: kameran ristikko on erilainen kuin Forpost lennokissa. Videon alussa kolmion muotoista risteystä ammutaan epäsuoralla tulella. Iskemät ovat koossa (kokonaishajonta 390 metriä, suurin osa kranaateista 200m:n sisään, tuli on hyvin koossa. Todennäköisesti venäläinen MSTA-B patteri, amet yli 10 km. Koulutustaso on verrattavissa suomalaisen JOTU-yksikköön. Tulliasema on todennäköisesti etelässä/ Kapt Mikko Virén.). Muut videon iskemät ovat todennäköisesti lentopommeja. Tämä osoittaa huomattavan joustavaa toimintaa, koska samalle alueelle saman lennokkisuorituksen aikana kyetään käyttämään sekä epäsuoraa tulta että ilma-asetta. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.418958&lon=36.761123&z=17&m=b	Erinomainen	11.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	FSA,SAA,RU AF
314	Twitter, watanisy, https://twitter.com/watanisy/status/652888231210524672	Tell Sukayk, Sukayk	Twitiin mukaan hallitus valtasi Tell Sukayk:n Asthan:n ja Umm Haratayn:n valtaamisen jälkeen	Erinomainen	10.10.2015	Hyvä	FSA,SAA,RU AF
315	Wikipedia, Governorates of Syria, https://en.wikipedia.org/wiki/Governorates_of_Syria	yleinen	Wikipedia Syyrian provinsseista	Hyvä	yleinen	Hyvä	yleinen
316	Wikipedia, Al-Ghab plain, https://en.wikipedia.org/wiki/Al-Ghab_Plain	Al-Ghab plain	Wikipedia al-ghab:n tasangosta	Hyvä	yleinen	Hyvä	yleinen

317	Weatherdatacenter, http://weatherdatacenter.com/Temperature/Latakia/October-2015	Latakia	Latakian keskisää lokakuussa 2015	Hyvä	yleinen	Hyvä	yleinen
318	Alalam, http://en.alalam.ir/news/1750384	Latakia, Jubb, Al- Ahmar,	Artikkelin mukaan hallituksen joukko aiheutti kapinallisille (1st coastal div) yli 300 miehen tappiot Jubb al-ahmar:n alueella. Artikkelin päivätty 18.10.2015 (VRI: 300 miehen tappiot vaikuttavat todella suurilta. Aikaisemmin alueella on puhuttu muutamien kymmenien tappioista. On kuitenkin todennäköistä, että tappiot ovat olleet 30-100 kapinalliset välillä)	Hyvä	18.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
319	Almasdar news, Leith Fadel, https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-enters-the-strategic-city-of-salma-in-northeast-latakia/	Latakia, Salma	Artikkelin mukaan hallituksen joukot valtasivat 12.10.2015 Salma kaupungista 5 korttelia. Viidellä korttelilla tarkoitetaan todennäköisesti suurinpiirtein tätä risteysaluetta: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.679766&lon=36.144966&z=17&m=bs Samaan aikaan kapinalliset toteuttivat vastahyökkäyksen Kafr Dulbah:n kukkulalle wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.674136&lon=36.163130&z=15&m=bs , tuhoten hallitukselta yhden T-55 ja yhden BMP- vaunun. (VRI: tämä yhdistettynä Durinin valtaamiseen FSA:n toimesta noudattelee samoja linjoja kuin Jubb al-ahmar:n alueella. Kapinalliset kykenevät toteuttamaan vastahyökkäyksiä hyvin lähelle hallituksen joukon kärkeä. Tämä hyökkäys todennäköisesti suunnattiin alueelle pohjoisesta, eli samalta alueelta jota yritettiin eristää pommitustoiminnalla 10.10.2015)	Hyvä	12.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

320	Almasdar news, Leith Fadel, https://www.almasdarnews.com/article/republican-guard-forces-advance-in-northeastern-latakia/	Latakia, Salma, Al-Ghab plain	Artikkeli kirjoitettu 27.10.2015. Artikkelin mukaan Latakia-assa Salman alueella sekä Al-Ghab:n tasangolla hyökkäsi kansalliskaartin 103. prikaati. Artikkelin mainitsee sotilaslähteen Slinfah:n kaupungissa. (VRI: tämä vahvistaa käsityksen siitä, että Latakian alueella on kokoajan toiminut 103.prikaati kansalliskaartista. Viittaus Al-Ghab:n tasankoon tässä tapauksessa tarkoittanee tasangon länsireunalla hyökännyttä hallituksen joukkoa, jonka liike oli synkronoitu Nabi Yonis- Jubb al-ahmar alueella hyökänneen joukon kanssa. Mansouran alueella hyökännyt hallituksen joukko ei todennäköisesti kuulunut tähän prikaatiin vaan oli erillinen rykmentti, jota todennäköisesti johti sama johtoporras kuin 103. prikaatia. 103. prikaatia todennäköisesti johdettiin Slinfah:n kaupungista.)	Erinomainen	27.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
321	Aranews, Adel Hassan, http://aranews.net/2015/06/pro-assad-forces-establish-new-brigade-to-combat-rebels-in-latakia/	Latakia	Artikkelissa kirjoitetaan juuri muodostetusta 103. prikaatista, joka muodostettiin kansalliskaartin upseerirungolle. Prikaatissa on artikkelin mukaan 7 pataljoonaa. Kyseisen prikaatin vastualue on Latakian maakunta. (VRI: Tämä prikaati todennäköisesti muodostettiin kansalliskaartin upseerirungon lisäksi kansalliskaartin johtoon. Pataljoonien määrä ei todennäköisesti pidä paikkaansa. Oikeampi määrä on todennäköisesti 3-4 pataljoonaa.)	Erinomainen	20.6.2015	Hyvä	SAA
322	Southfront, https://southfront.org/analysis-tasks-and-objectives-of-the-syrian-forces-advance/	Al-Ghab plain	Artikkelissa käsitellään Al-Ghab:n tasangon alueella hyökkäävän hallituksen joukon tavoitteita. Ko. tavoite on todennäköisesti Jisr Al-Shughour.	Hyvä	12.10.2015	Hyvä	SAA

323	Sic Semper Tyrannis, http://turcopolier.typepad.com/sic_semper_tyrannis/2015/10/map-only-behind-enemy-lines-sort-of-.html	Latakia, Al-Ghab plain	Artikkelissa käsitellään hallituksen joukkojen tavoitteita Latakiaassa ja Ghab:n tasangolla. Ghab:n tasangon operaation tavoite on Jisr Al-Shughour, joka on pihtiliikkeen itäinen sivusta. Varsinainen päävoima suunnattaisiin myöhemmin Ghumaym:n ja Baradun:n padon kautta vuoriston läpi, jolloin Salma jää alueen keskelle. (VRI: juuri näin tapahtuikin 19.11.2015 alkaen, jolloin hallituksen joukot aloittivat hyökkäyksen Zuwayk:n kukkulalle. Suunnitelma oli hyvä, mutta Ghab:n tasangolla Mansouran alue jäi valtaamatta, jolloin kapinallisille jäi toiminnanvapaus tasangon itäreunal-la. Myöskin Salma-Kinsabba alue vaati huomattavan paljon joukkoja. Kokonaisuudessaan suunnitelma muistutti hyvin paljon Pohjois-Haman aluetta, jossa myös pyrittiin kaksi-puoleiseen saarrostuksen ja silti pyrittiin hyökkäämään vahvoilla voimilla myös keskeisimpään asutuskeskukseen, joka oli Al-Lataminah)	Hyvä	16.10.2015	Hyvä	SAA
324	Twitter, Military Advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/667438496903229441	Latakia, Zuwayk	SAA vallannut Zuwayk:n kukkulan	Hyvä	19.11.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
325	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/658252925827870722	Al-Ghab plain, Mansoura	FSA ilmoitti TOW ampuja Abo Omar:n kuolemasta Mansouran alueella. Liittyy tunnisteisiin 309 ja 310	Hyvä	25.10.2015	Erinomainen	FSA, TOW
326	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/656116422209236992	Latakia, Jubb Al- Ahmar,	Twitissä Jubb al-ahmar:n alueelta löydettyjä turkkilaisia ja qatarilaisia elintarvikkeita	Hyvä	19.10.2015	Hyvä	FSA
327	Twitter, Hassam Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/654274360270655488	Latakia, Nabi Yonis	Twitissä kuva, jossa näkyy Hezbollah:n henkilöstöä Latakiaassa. (VRI: samanlainen maastokuvio kuin osalla joukkoa Khirbat Naqus:ssa)	Hyvä	14.10.2015	Hyvä	SAA

328	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/652496395371343872	Latakia	TOS-1 in syria. (VRI: twiitissä ei ole paikkaa merkattu. Kuvaa ei ole myöskään mahdollista geolokatoida. N. 2 viikkoa myöhemmin ko. järjestelmä oli Jubb al-ahmar:n alueella, joten on todennäköistä, että se on siirretty sinne n. 10-11.10.2015. VRI edit 17.1.2017: kuvassa on sama tunnus, joka oli Khirbat Naqus:n alueella kuvatussa videossa. Kuvan alue näyttäisi olevan korkeahkoa seutua, joka viittaa Latakian itäreunaan.)	Hyvä	9.10.2015	Hyvä	SAA
329	The intrepeter, Pierre Vaux, http://www.interpretermag.com/putin-in-syria-at-least-40-reported-dead-after-missiles-strike-market-in-douma/#10631	Latakia	Hyvä sivusto, jossa esitellään lokakuussa 2015 löydettyjä venäläisiä joukkoja Syyriassa. Kuvissa mm 28.10.2015 otettu kuva, jossa MSTA-B yksikkö siirtyy kohti Latakian kaupunkia. Liittyy tunnisteeseen 330 (VRI: tunnisteessa 330 MSTA-B yksikkö on ryhmittynyt Ayn Al Kurum:n kaupungin alueelle Ghab:n tasangon eteläreunaan. Täältä AMET Sirmanyah:n ja Sukayk:n alueelle on yli 40 km. Tunnisteessa 313 (obretix:n lokatoima video Sukayk:n lounaispuolelta) taktisella lennokilla kuvataan tykistön iskemiä. On mahdollista, että ko yksikkö on käyttänyt tuliasema-alueenaan Al-Jalamah:n aluetta, jolloin AMET riittäisi myös Sukayk:n alueelle.)	Hyvä	Yleinen	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	RUAF
330	CiTeam, https://citeam.org/russia-s-activities-on-the-ground-in-syria/#smerch	Latakia	Sivusto, jossa esitellään kattavasti venäläisiä joukkoja syyriassa. Kuvissa geolokatoitu MSTA-B yksikkö Ayn Al Kurum:n kaupungista, Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.357696&lon=36.276855&z=12&m=b&search=idlib%2C%20syria	Hyvä	Yleinen	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	RUAF
331	CiTeam, https://citeam.org/russian-artillery-supports-assad-offensive/	Latakia, yleinen	Citeamin erinomainen artikkeli epäsuorasta tulesta, jolla tuetaan Assadin joukkojen hyökkäystaistelua. Mm. MSTA-B, BM-21 sekä BM-30 järjestelmien paikat syksyllä 2015. BM-30 syyskuun loppu 2015: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.466874&lon=36.051207&z=16&m=b , tulenjohtaja Nabi Yonis peak, BM-21 ja MSTA-B tuliasema Slinfah:n itäpuolella: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.607452&lon=36.218233&z=15&m=b	Erinomainen	Yleinen	ERINOMAINEN (GEOLOKAATIO)	SAA,FSA,RUAF
332	Wikipedia, Suqour al-Ghab, https://en.wikipedia.org/wiki/Falcons_of_al-Ghab	Al-Ghab plain	Wikipedia kapinallisjoukosta Ghab:n tasangolla	Hyvä	Yleinen	Hyvä	FSA

333	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=ekxJUHRy2po&feature=youtu.be	Latakia, Jubb Al- Ahmar, Nabi Yonis peak	TOW- ammunta Jubb al ahmar:n alueella. Videossa 1st coastal div merkki. Spotteri sanoo videolla "jubb al-ahmar ja nabi yonis. Videossa ei näytetä osumaa	Hyvä	3.11.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
334	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=e0CwyEkDFeM&feature=youtu.be	Al-Ghab plain, Khirbat Naqus, Mansoura	Videossa Suqour al-Ghab:n tow- ampuja laukaisee ohjuksen hallituksen joukkoa ja venäläisiä mentoreita vastaan. Paikka ilmeisesti Khirbat Naqus. (VRI video geolokatoimatta. Videossa mainittu kapinallisryhmittymä on taistellut Mansoura:n alueella kyseisenä aikana. Ampujalla sama khakin värinen lippalakki väärinpäin kuin tunnisteessa 309. Ampuja on todennäköisesti Abo Omar. (tunniste 181.))	Hyvä	4.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
335	Twitter, Stork, https://twitter.com/NorthernStork/status/650382538809212928	Al-Ghab plain, Khirbat Naqus, Mansoura	Liittyy tunnisteeseen 334. Twiitti samasta aiheesta, video poistettu. Twiitin päiväys 3.10.2015. (VRI: Stork on luotettava twiittaaja)	Hyvä	3.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
336	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=n25APqilDIA&feature=youtu.be&t=36s , Ruaf air-strikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.659528&lon=36.222868&z=14&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Jubb-al Ahmar, Nabi Yonis	Täsmäaseen pudotus Jubb Al-Ahmar:n alueelle. (VRI:Tämän alueen läpi hallituksen joukko hyökkäsi 7.10.2015 alkaen. Lokaatio Samir)	Erinomainen	5.10.2015	Erinomainen (Geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF

337	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=fhHBDeA-aF4&feature=youtu.be , Ruaf airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map , wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.725646&lon=36.260204&z=15&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Sirmanyah	Täsmäaseen pudotus Sirmanyah:n länsipuolelle tuli-isku vaiheessa. (VRI: tämä oli pohjoisin alue mihin hallituksen joukko pääsi lokakuussa 2015, Lokaatio Samir)	Erinomainen	4.10.2015	Erinomainen (Geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF
338	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=3kK6mFqQEA8&feature=youtu.be	Al-Ghab plain, Mansoura	TOW ammunta (VRI: videon otsikossa mainitaan että ammunta tapahtuu Mansouran viljasiiloilla. Maali on todennäköisesti viljasiilojen itäpuolella, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.636965&lon=36.352236&z=17&m=bs&search=idlib%2C%20syria , tuliasema: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.632361&lon=36.370711&z=15&m=bs&search=idlib%2C%20syria Liittyy tunnisteseen 340. Tuliasema on sama kuin tunnisteesa 340)	Hyvä	24.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
339	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=-QHwRrV8dj8&feature=youtu.be	Al-Ghab plain, Mansoura	TOW ammunta Mansouran alueella. (VRI: otsikon mukaan tow ammunnan maali on BMP vaunu, joka oli vienyt SAA:n lipun mansouran viljasiiloille. Videon kohdassa 0:24, vaunun takana näkyy suuri lieriöltä vaikuttava kohde, joka on todennäköisesti Mansouran yksi viljasiiloista. Liittyy tunnisteseen 338 ja 340)	Hyvä	19.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF
340	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=3CwHS5KNLTc&feature=youtu.be	Al-Ghab plain, Mansoura	Tow ammunta Mansouran siilojen alueella. (VRI: videon kohdassa 0:57 näkyy Mansouran viljasiilot, jonka edessä maali on. Laukaus ammutaan siilojen kaakkoispuolelta n 2000 metrin päästä, Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.630128&lon=36.372170&z=15&m=bs&gz=0;363517856;356279307;0;73249;213718;0&search=idlib%2C%20syria , tämä todennäköisesti tarkoittaa, että myös Pääosa Mansouran kaupungista oli hallituksen joukkojen valtaama) Liittyy tunnisteesiin 338, 339 ja 340	Erinomainen	22.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF

341	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=ngI_ltbews&feature=youtu.be	Al-Ghab plain, Mansoura	Pitkä video, jossa esitellään kapinallisia Al-Ghab:n tasangolla. Kapinallisten koulutustaso näyttää samalta kuin pohjoishaman tasangolla. Puolustus perustui täälläkään maavalleihin kaupunkien ympärillä. (VRI: video on todennäköisesti kuvattu Mansouran alueelta. kohdassa 6:47 kapinallisen takana näkyy todennäköisesti Mansouran viljasiilot. kuvauspaikka olisi silloin tämä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.656278&lon=36.342602&z=19&m=bs&search=idlib%20%20syria , tälle alueelle myös pudotettiin täsmäaseita, joiden ajankohtaa ei voida todentaa. Ajankohta ei todennäköisesti kuitenkaan ole tulivalmistelun aikana, koska tämä video on kuvattu 7.10.2015 ja kyseinen alue on kapinallisten miehittämä. (tunnisteet: 222,223 ja 224) Videon kapinalliset kerääntyvät tyypillisellä tavalla poseeraamaan kameralle. Kohdassa 12:06 näkyy Khirbaq Naqus:n vesitorni sekä moskeija, video on kuvattu Mansouran pohjoiselta alueelta. Suunta Khirbat Naqus:iin täsmää tässä solussa mainittuun wikimapia paikkaan)	Erinomainen	7.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF
342	Twitter, Sami, https://twitter.com/Paradoxy13/status/658228742674862080	Al-Ghab plain, Mansoura	SAA jatkaa hyökkäystä Mansouran ja Tell Wasit:n alueelle. (VRI: Mansouran siilot vallattiin ensimmäisenä, sen jälkeen hallitus ilmeisesti jatkoi hyökkäystä kaupungin läpi kohti pohjoista välttääkseen PST-ohjusten tulen.)	Erinomainen	25.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
343	Twitter, Eldoral Al Shamia, https://twitter.com/DorarShami/status/656793190910005248	Al-Ghab plain, Mansoura	Twitiin mukaan FSA otti jälleen Mansouran siilot haltuunsa. (VRI: Mansouran siilojen alueelta on useita TOW-videoita ko. ajalta. Tunnisteet 338,339 ja 340)	Hyvä	21.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
344	Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.657819&lon=36.273658&z=17&m=bs&search=idlib%20%20syria	Al-Ghab plain, Qa'lat Mirza	wikimapia kartta Qa'lat Mirza:n taajamasta (VRI: tällä alueella kulki etulinja 7.10.2015. Tämän pohjoisemmaksi ei ole kaivettu taisteluhautaa.)	Erinomainen	7.10.2015	Erinomainen	SAA,FSA,RU AF
345	Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.658700&lon=36.216345&z=18&m=bs&search=idlib%20%20syria	Latakia, Nabi Yonis	Wikimapia kuva 1800 metriä Nabi Yonis:n kukkulasta pohjoiseen. (VRI: tällä alueella on havaittavissa lyhyitä kapinallisten taisteluhautoja. Russian airstrikes kartassa on parempi satelliittikuva)	Erinomainen	7.10.2015	Erinomainen	SAA,FSA,RU AF

346	Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.665185&lon=36.231768&z=18&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Nabi Yonis, Jubb al-Ahmar	Wikimapia kuva noin 900 metriä Jubb al-Ahmari:sta lounaaseen. (VRI: tässä kohdassa näkyy kapinallisten kaivamia lyhyitä taisteluhautoja. Russian airstrikes kartassa on parempi satelliittikuva)	Erinomainen	7.10.2015	Erinomainen	SAA,FSA,RU AF
347	Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.673587&lon=36.236510&z=18&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Latakia, Jubb al-Ahmar	Wikimapia kuva aivan Jubb Al-Ahmarin:n kaakkoispuolelta. (VRI: samalla alueella "Russian airstrikes" kartassa näkyy kapinallisten pieni pesäke.)	Erinomainen	7.10.2015	Erinomainen	SAA,FSA,RU AF
348	Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.669639&lon=36.273873&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria	Al-Ghab plain, Al-Brika	Wikimapia kuva Al-Brika:n alueesta (VRI: tässä oli kapinallisten etulinja Joureen-sirmanyah suunnassa, Russian airstrikes kartassa on parempi satelliittikuva)	Erinomainen	7.10.2015	Erinomainen	SAA,FSA,RU AF
349	Wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.652484&lon=36.261749&z=14&m=bs&gz=0;362168598;356402781;0;0;312423;66960;534725;164602&search=idlib%2C%20syria	Al-Ghab plain, Nabi Yonis	Wikimapia kuva linjasta, joka toimii Nabi Yonis, Qa'lat mirza alueella hallituksen lähtöasemana. (VRI: linja muodostuu havaituista linnoitteista alueella. Linnoitteet näkyvät paremmin "Russian airstrikes" kartasta)	Erinomainen	7.10.2015	Erinomainen	SAA,FSA,RU AF
350	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=mGY9UzCSpWs&feature=youtu.be	Northern Hama	Tow laukaisu Pohjois-Haman alueelta. (VRI: ampuja on Abo Omar. Todennäköisesti laukaus ammuttiin tältä kukkulalta: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.371065&lon=36.824584&z=15&m=bs&search=idlib%2C%20syria) (VRI 18.1.2015: on myös mahdollista, että ammunta suoritettiin tell sukayk:n kukkulalta: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.413257&lon=36.790080&z=15&m=bs&search=idlib%2C%20syria) tästä kukkulalta amet sähkölinjalle on 2000 metriä vrt aikaisempi paikka 2800 metriä.	Erinomainen	7.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

351	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=3SrKZd5tpNo	Latakia, Nabi Yonis	TOS-1 ampuu kaksi sarjaa raketteja. (VRI: video paikannettu Nabi Yonis:n alueelle, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.640017&lon=36.218796&z=18&m=bs&search=idlib%2C%20syria , Videossa kohdassa 0:01 näkyy Al-Ghab:n tasangolla kulkeva valtatie. Kuva varmennettu Google earth:n avulla. Video kuvattu Nabi yonis:n huipulta (Shrine), TOS-1 ampuu tälle kukkulalle wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.658621&lon=36.245624&z=17&m=bs&search=idlib%2C%20syria , Samassa videossa on myös venäläinen BM-21 raketinheitin, joka ampuu tälle kukkulalle: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.656512&lon=36.206303&z=16&m=b (VRI 17.1.2017: Näyttäisi siltä, että hallituksen joukkojen hallitsema alue on todella kapea. Mikäli Jubb al-Ahmar oli tässä vaiheessa SAA:n hallussa, sinne oli käytössä vain 1 tie, joka menee suoraan Nabi Yonis:n alueelta Jubb-Al-Ahmar:iin.	Erinomainen	22.10.2015	ERINOMAINEN (GEO-LOKAATIO)	SAA,FSA,RU AF
352	Almasdar news, Leith Fadel, http://www.almasdarnews.com/article/islamist-rebels-attempt-to-recapture-jubb-al-ahmar-amid-the-syrian-armys-offensive-in-salma/	Latakia, Jubb al-Ahmar	Hallitus kykeni valtaamaan Jubb al-Ahmar:n alueen takaisin, aiheuttaen kapinallisille noin 20 henkilön tappiot. (VRI: on mahdollista, että TOS-1 ja BM-21 yksiköt siirrettiin Nabi Yonis:n alueelle tukemaan tämän vastahyökkäyksen torjuntaa. Alueet joihin järjestelmillä ammuttiin tunnistessa 351 sopivat tähän taisteluun. VRI edit 17.1.2015 kapinallisten vastahyökkäys alkoi jo 11.10.2015) Liittyy tunnisteseen 351	Hyvä	17.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

353	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/655849426150387712 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=IECXHfPmy3Y	Latakia, Jubb al-Ahmar	Kapinallisten heitinjoukkue ampuu hallituksen joukkoja Jubb al-Ahmar:n alueella. (VRI: Otsikossa lukeva käännös "Red Jeb" = jubb al ahmar. Kapinallisilla oli alueella suhteellisen suuri joukko. Tämä heitinjoukkue ampuu useita kranaatteja kahdella eri heitinmallilla (82 ja 120mm). Joten kyse ei ole aivan pienestä joukosta. Sama pitkäpartainen heitinmies kuin tunnisteessa 365. Tämä osasto on toiminut alueella ainakin 11.-18.10.2015 ja sitä ei ole tuhottu ilmasta-maahan vaikuttamisella tai muilla Venäjän suorituskyvyillä) (VRI 19.1.2015 kyseinen heitinosasto toimii todennäköisesti Katf Hariq:n kukkulalla. Samaan aikaan kapinallisten etulinja kulki kyseisellä tasalla (tunniste 354 ja putken asento ja arvio käytetystä panoksesta viittaisi noin 1000m ampumäetäisyyteen (Kapt Sami Suhonen). Kyseiseltä kukkulalta on noin 1000m Jubb al-Ahmar:n kylään, joka oli SAA:n miehittänyt tässä vaiheessa. Heitinosasto ei ammu suora-ammuntaa vaan kukkulan yli. Katf Hariq:n kukkulalla on tiestön ja maaston suhteen tällainen tuliasema-alue.)	Erinomainen	18.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
-----	---	------------------------	---	-------------	------------	------	------------------

354	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/655784234074972160 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=WSnDycYSBAw	Latakia, Jubb al-Ahmar	Kapinallisten kaksi ajoneuvoon kiinnitettyä raskasta konekivääriä ampuu SAA:n joukkoja Jubb al-Ahmar:n alueella. (VRI: ampujan vaihtaminen ei osoita hyvää koulutustasoa vaan ennemminkin "trofeen keräilyä". Ajoneuvo on asfaltti- tiellä, joten todennäköisesti kyse on tästä tiestä, Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.683357&lon=36.227117&z=16&m=bs&search=idlib%20%20syria , Ruaf Airstrikes sivuston materiaalista päätellen, kapinallisten vastahyökkäys alueelle suuntautui Salman suunnasta (lännestä). 22.10.2015 kapinallisten joku osasto oli päässyt myös Jubb al-Ahmar:n kaakkoispuolelle, koska TOS-1 ampuu sille alueelle. Tunniste 351. Samassa tunnisteessa BM-21 ampuu Nabi Yonis:n luoteispuolelle, joten ilmeisesti kapinalliset hyökkäsivät suhteellisen leveässä rintamassa. VRI 18.1.2015: video verrattu google earth:sta. 18.10.2015 hallitus oli vallannut suurimman osan Jubb al-ahmar:n alueesta. Videossa näkyvien ajoneuvojen todennäköinen paikka on tämä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.683645&lon=36.229327&z=18&m=bs ja ampuja ampuu tälle alueelle: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.680246&lon=36.232674&z=17&m=bs , amet noin 500 metriä. Tuliasema ja maalialue täsmäävät yleistilanteeseen.)	Erinomainen	18.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF
355	Almasdar news, http://www.almasdarnews.com/article/islamist-rebels-attempt-to-recapture-jubb-al-ahmar-amid-the-syrian-armys-offensive-in-salma/	Latakia, Jubb al-Ahmar	Kapinallisten vastahyökkäys Jubb al-Ahmar:n alueella pysäytettiin usean Venäjän ilmaiskun toimesta. SAA valtasi Jubb Al-Ahmar:n takaisin. Kapinallisille aiheutettiin ainakin 20 miehen tappiot. Kapinallisten joukot olivat seuraavista ryhmistä: Harakat Ahrar Al-Sham, Jabhat Al-Nusra, ja Liwaa Suqour Al-Ghaab. (VRI: Merkittävää on se, että SAA joutui vetäytymään kaupungista hetkeksi, joten sinä aikana todennäköisesti osa kapinallisia pääsi Jubb al-Ahmar:n kaakkoispuolelle, johon TOS-1 ampui tunnisteessa 351. On myös mahdollista, että kapinalliset ovat kenneet operoimaan koko ajan kyseisellä alueella, johon TOS-1 ampui.)	Erinomainen	18.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
356	Twitter, Mark, https://twitter.com/markito0171/status/655416555166134272	Latakia, Jubb al-Ahmar	Twitiin mukaan kapinalliset valtasivat Jubb al-Ahmar:n.	Erinomainen	17.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

357	Twitter, SPQR, https://twitter.com/SPQR_XXI/status/655646085235478528	Latakia, Jubb al-Ahmar	Twiiitin mukaan kapinallisilla on hallussa Salma-Jubb al Ahmar-Sirmanyah alue. (VRI: tämä ei pidä paikkaansa, hallituksella on 18.10.2015 hallussaan ainakin osa Jubb al-Ahmar:n alueesta. Twiittaaja voi olla pro FSA ja pyrkii välittämään ylipositiivista kuvaa kapinallisten tilanteesta.)	Erinomainen	18.10.2015	Huono	SAA,FSA,RU AF
358	Twitter, SPQR, https://twitter.com/SPQR_XXI/status/655647502654377984	Latakia, Jubb al-Ahmar	Twiiitin mukaan Jubb al-Ahmar ei ole kokonaan SAA:n hallussa. (VRI ilmeisesti tämä on joko 17. tai 18. päivä aamun tilanne. 18. päivä hallitus valtasi Jubb al-Ahmar:n takaisin)	Erinomainen	18.10.2015	Tyydyttävä	SAA,FSA,RU AF
359	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/654285672581320704 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=NXb6FYj3pmM	Latakia, Jubb al-Ahmar	Kapinalliset ampuvat heittimellä Jubb al-Ahmar:n alueella. Kuvassa myös Vasiljok automaattikranaatinheitin. (VRI: kapinallisilla on alueella todennäköisesti lähes heitinkompanian verran erilaisia kranaatinheitimiä. Kapinalliset käyttävät videossa radioita, joten tiedustelulennokin suuntaaminen elti:n perusteella ei pitäisi olla vaikeata.)	Erinomainen	13.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
360	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/654277552656117760	Latakia, Jubb al-Ahmar	Twiiitin mukaan hallitus valmistelee hyökkäystä Jubb al-ahmar:sta ja Fawru:sta kohti Sirmanyah:n kaupunkia. (VRI: tämä vahvistaa käsityksen siitä, että Jubb al-ahmar:sta ei jatkettu hyökkäystä Salmaan vaan itäisen tieuran kautta kohti Sirmanyah:n kaupunkia. Jubb al-ahmar:in kylään ryhmittyi puolustukseen hallituksen joukko ja hyökkäystaistelua jatkettiin uuden komppanian voimin.)	Erinomainen	14.10.2015	Erinomainen	SAA,FSA,RU AF
361	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=EIzjE0j-yvU&feature=youtu.be	Latakia, Jubb al-Ahmar	Kapinalliset ampuvat PKM:llä Jubb al-ahmar:n kylään eteneviä SAA:n joukkoja. Todella hyvät tuliasemat. Videossa on asfalttitie. (VRI:videota ei ole kyetty paikantamaan. Todennäköisesti ampuja kuitenkin tähyttää kaakko-lounaaseen. VRI: 12.10.2015 kapinalliset valtasivat takaisin osan kukkuloista, joten ampuja saattaa hyvin olla tällä kukkulalla (Katf Safah): http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.674224&lon=36.227503&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria)	Erinomainen	13.10.2015	Hyvä (osittainen geoloka-tointi)	SAA,FSA,RU AF
362	Twitter, SPQR, https://twitter.com/SPQR_XXI/status/653666005445685249	Latakia, Jubb al-Ahmar	Twiiitin mukaan Jubb al-ahmar ei ole kokonaan SAA:n hallussa. (VRI: Jubb al-ahmar ilmoitettiin vallatuksi 10.10.2015. Ilmoitus valtaamisesta oli todennäköisesti ennakoitu, joka on tyypillistä paikallisille. Ainakin 13.10.2015 Jubb al-ahmar:n alueella taisteltiin vielä.)	Hyvä	12.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

363	Twitter, Mark, https://twitter.com/markito0171/status/653630107815424000	Latakia, Jubb al-Ahmar	Twiiin mukaan kapinalliset onnistuivat valtaamaan ainakin jonkun Jubb al-Ahmarin alueen kukkuloista takaisin. (VRI: tämä järjeistää tunnistein 361 videota, koska kapinalliset valtasivat kukkulan tai kukkulat takaisin 12.10.2015.)	Hyvä	12.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
364	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNickk/status/653534811462729728 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=m-AmEJaxHF0	Latakia, Jubb al-Ahmar	Kapinalliset ampuvat 4x14,5mm ilmatorjunta-aseella Jubb al-Ahmar:n alueella. (VRI: kukkula, jolta kapinalliset ampuvat on hyvin todennäköisesti tämä: wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.674032&lon=36.226966&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria , ruaf airstrikes satelliittikuvassa, ko. kukkula on ainoa alueen kukkula, jossa on avoin laki ja johon menee tie. Tätä kukkulaa tukee myös tunnistein 361 PKM partio todennäköisesti saman kukkulan alueella. Tämän perusteella hallitus olisi vetäytynyt kukkuloilta länteen laakson alueelle. Tämä on todennäköisesti myös alue, jota kautta hallitus alunperin hyökkäsi kukkuloiden alueelle. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.667809&lon=36.222267&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria)	Erinomainen	12.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	SAA,FSA,RU AF
365	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNickk/status/653322530774773760 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=1MAFG-uk9ME	Latakia, Jubb al-Ahmar	Videossa FSA kapinalliset ampuvat 82 ja 120 mm heittimillä Jubb al-ahmar:n alueella. Twiiin mukaan kyse on tulivalmistelusta ennen hyökkäystä (VRI: kapinalliset valtasivat Jubb al-Ahmar:n kukkulat takaisin 11.-12.10.2015. Tämä sama heitinosasto ampuu myös tunnistein 353 videossa. Sama pitkäpartainen heitinmies molemmissa videoissa. Myös heittimet samoja.)	Hyvä	11.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
366	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNickk/status/653322184367177728 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=JZ8T3ugKGto	Latakia, Jubb al-Ahmar	Tow ammunta Jubb al-ahmar:n alueelta. (VRI paikka geolokatoitu, ampuja ampuu hiukan yläviistoon samalta kukkulalta kuin tunnisteet 364, 361 ja tow ammunta tunnisteessa 289. Sama ampuja kuin tunnisteessa 289. Maalina BMP, joka ajaa tätä tietä wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.669308&lon=36.217461&z=16&m=bs&search=idlib%2C%20syria . Kyseinen kukkula on siis ollut FSA:n hallussa jo 11.10.2015.)	Erinomainen	11.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	SAA,FSA,RU AF

367	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/652871831813287936 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=BvlmtHkhrtc	Latakia, Jubb al-Ahmar	FSA raskas konekivääri ampuu kohti hallituksen eteneviä joukkoja. (VRI: todennäköinen ampujan paikka on tämä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.668027&lon=36.228780&z=17&m=bs&search=idlib%2C%20syria , video on julkaistu 10.10.2015, joten se voi olla kuvattu tilanteesta, jolloin hallituksen joukot hyökkäsivät aluelle (9.10.2015) tältä kukkulalta ei ole julkaistu materiaalia tämän jälkeen, joten on mahdollista, että hallituksen joukot kykenivät pitämään tämän kukkulan 11.10.2015 jälkeen.)	Erinomainen	10.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	SAA,FSA,RU AF
368	Twitter, Hassan Ridha, https://twitter.com/sayed_ridha/status/657167204866113536	Latakia, Jubb al-Ahmar	SAA vallannut Kitf Al Ghadar kukkulan Jubb al-ahmar:n länsipuolelta	Hyvä	22.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
369	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/657654334256054272 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=cuDE3fKnY_U	Latakia, Jubb al-Ahmar	FSA:n heitinosasto ampuu hallituksen joukkoja Jubb Al-Ahmar:n alueella. (VRI 18.1.2015 videon kuva verrattu Google earth kuvaan. Heitinosaston tuliasema tällä kukkulalla: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.686546&lon=36.226044&z=15&m=b , maali tällä alueella: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.669221&lon=36.223158&z=17&m=b maalialue on sama aluetta jota kautta SAA hyökkäsi uudelleen Jubb Al-Ahmar:n taajamaan. Tuliasema on Jubb al-ahmar:n luoteispuolella, joka oli todennäköisesti oli tuohon aikaan FSA:n hallussa. Tuliaseman sijainti, maalialue sekä ajankohta sopivat yleiseen tilannekehitykseen.)	Erinomainen	23.10.2015	Erinomainen (geolokointi)	SAA,FSA,RU AF

370	Twitter, Free Syria, https://twitter.com/RobotNick/status/655363235856650240 , Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Qx7EZxhMXvo	Latakia, Jubb al-Ahmar	Sham front ampuu kahdella raskaalla singolla SAA:n joukkoja Jubb al-ahmar:n alueella. (VRI: videossa tuliasemaan on tehty kevyitä linnoitteita. Satelliittikuvien perusteella ainoa kukkula alueella jossa kyseisiä linnoitteita voi olla on sama kukkula kuin tunnistetuissa 364, 366 sekä 289, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.674529&lon=36.226441&z=17&m=bs maalina todennäköisesti lähin kukkula etelässä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.666806&lon=36.229016&z=17&m=bs , tämän jälkeen kapinalliset joutuivat vetäytymään alueelta. Tässä videossa nähty kukkula todennäköisesti luovutettiin sen vuoksi että se oli vaarassa jäädä saarroksiin koska hallituksen joukot pääsivät pureutumaan eteläpuoliselle kukkulalle. Video verrattu google earth:ssa ja eteläinen kukkula vastaa tarkasteluun.)	Erinomainen	17.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF
371	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=MH-IAAt3Ih28&feature=youtu.be&t=11s , Ruaf airstrikes, https://sami-r.carto.com/viz/c7f1ea9e-632b-11e6-91a3-0e05a8b3e3d7/embed_map	Northern Hama, Asthan, Ma'an	Täsmäaseen pudotus Asthan:n ja Ma'an:n väliin. Paikka ja aika samat kuin tunnistetuissa: 136 (VRI: Samir:n geolokaatio)	Erinomainen	11.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF
372	Almasdar news, Leith Fadel, http://www.almazdarnews.com/article/islamist-rebels-suffer-heavy-casualties-in-failed-counter-offensive-in-northeast-latakia/	Salma, Durin, Kafr Dulbah	Kapinalliset aloittivat 12.10.2015 Hyökkäyksen kohti Durinia ja Kafr Dulbah:ia. Artikkelin mukaan tähän vastattiin MI-24 helikoptereilla, jotka tuottivat runsaasti tappioita kapinallisille. Artikkelin mukaan SAA kykeni torjumaan hyökkäykset Durin:n alueella. (VRI: tämän mukaan Kafr Dulbah olisi ainakin osin vallattu kapinallisten toimesta.	Hyvä	12.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
373	Twitter, Malcolm Skittle, https://twitter.com/Malcolmite/status/659874669147893761	Salma, Kafr Dulbah	Kapinalliset vallaneet Kafr Dulbah:n	Hyvä	29.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF

374	Twitter, Northern Stork, https://twitter.com/NorthernStork/status/658263105667919874	Salma	Hallitus ampuu vahvaa tulivalmistelua Salman kaupunkiin (VRI: tässä vaiheessa hallitus oli menettänyt aloitteen Salma-alueella ja oli vetäytynyt Durin:n alueelle)	Hyvä	25.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
375	Almasdar news, Leith Fadel, http://www.almasdarnews.com/article/russian-air-force-destroys-the-fsa-command-in-latakia-as-the-syrian-army-storms-salma/	Salma, Tertiyah	SAA taistelee edelleen Tertiyah:n alueella. FSA kärsi noin 30 henkilön tappiot. Hyökkäys suuntautui Kafr Dulbah:n alueelta Tertiyah:n alueelle. (VRI: 19.-20.10.2015 Kafr Dulbah oli siis SAA:n hallussa. 19. päivä myös ainakin osa Tertiyah:sta oli SAA:n hallussa.	Hyvä	19.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
376	Twitter, Mark, https://twitter.com/markito0171/status/656831446733189120	Salma, Kafr Dulbah	Hallitus ampuu Kafr Dulbah:n kukkulalle tulivalmistelua. (VRI 25.1.2017 ilmeisesti 21.10.2015 ainakin Kafr Dulbah:n kukkula on ollut kapinallisten hallussa)	Hyvä	21.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
377	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/655860103971774465	Salma, Tertiyah	SAA taistelussa kapinallisten kanssa Salman kaupunkialueella ja Tertiyah:n alueella.	Hyvä	18.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
378	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=RQcWTM4-GTw&feature=youtu.be	Salma, Kafr Dulbah	FSA ampuu heittimillä Kafr Dulbah:n kylään. (VRI: paikka geolokatoitu ja verrattu google earth:iin. Tulasema on tämä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.681719&lon=36.173751&z=17&m=bs)	Erinomainen	18.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF
379	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=A6MJohdhLZs&feature=youtu.be	Salma, Durin	Video Salman taisteluista. (VRI 25.1.2017 Videossa jalkaväki etenee todennäköisesti Salman eteläpuolella olevan laakso läpi kohti Kafr Dulbah:n aluetta. Tästä voisi päätellä, että Kafr Dulbah ei ole ainakaan kokonaan SAA:n hallussa. On myös mahdollista että tässä videossa nähdään SAA:n hyökkäys Tertiyah:iin. Tämä video on julkaistu 14.10.2015, mutta todennäköisesti hyökkäys tapahtui 13.10.2015)	Hyvä	14.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
380	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=teuwmrEstVs	Salma, Kafr Dulbah	Kapinalliset ampuvat Kafr Dulbah:n aluetta "Hell cannon":lla (VRI 25.1.2017 tällaisella improvisoidulla heittimellä ei voi olla kovin suuri ammet. Videolla oleva maasto viittaa Kafr Dulbah:n kukkulan koillispuoleen: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.675200&lon=36.165726&z=17&m=bs)	Erinomainen	17.10.2015	Hyvä (osittainen geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF

381	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=tzRHCCCKqono&feature=youtu.be	Salma, Kafr Dulbah	TOW-ammunta Kafr dulbah:n alueella. (VRI 25.1.2017: videolla näkyvä korkea tornitalo näkyy tässä: https://www.youtube.com/watch?v=tzRHCCCKqono&feature=youtu.be ,maalina TSTPSV, Laukaus kaakkoisen Salma:n alueelta. Video verrattu Google earth palveluun)	Erinomainen	16.10.2015	Erinomainen (geolokatointi)	SAA,FSA,RU AF
382	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=dBtd2Ee1hWA	Salma, Kafr Dulbah	Videon alku on leikattu 9.10.2015 videosta, jossa täsmäase pudotetaan Salman itäiseen osaan. (VRI 25.1.2017: Videolla ammutaan suora-ammuntaa Kafr Dulbah:n kukkulalle ajassa 0:54. Video verrattu google earth palveluun.) 248 tunnisteessa olevassa videossa ja tässä videossa on paljon samaa materiaalia. Tunnisteen 248 videossa ei ole Kafr Dulbah:n kukkulalle toteutettua tulivalmistelua. On oletettavissa että ko. tapahtuma on toteutunut 11.-14.10.2015.	Erinomainen	15.10.2015	Erinomainen (geolokatointi)	SAA,FSA,RU AF
383	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=5Ui3SNASRDY	Salma, Kafr Ajuz	Kapinalliset ampuvat "Hell cannon"lla Kafr Ajuz:n alueelle. (VRI: videota ei ole geolokatoitu, mutta tämän perusteella 12.10.2015 Kafr Ajuz oli SAA:n hallussa.)	Erinomainen	12.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
384	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=VqTi7QGO74E&feature=youtu.be	Salma	Tow-ammunta Salma:n alueella. (VRI: videota ei ole paikannettu)	Huono	11.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
385	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/653320376076890112	Salma, Kafr Dulbah	SAA:n joukot ovat Kafr Dulbah:n kylässä, mutta Kafr Dulbah:n kukkula on FSA:n hallussa. (VRI: lähde on luotettava, sillä se on hallituksen raportti)	Erinomainen	11.10.2015	Erinomainen (hallituksen raportti)	SAA,FSA,RU AF
386	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=DH_T-O5L_oY	Salma, Kafr Dulbah	FSA ampuu rskk:lla kafr dulbah:n alueella. (VRI 25.1.2017 maalina todennäköisesti on Kafr Dulbah:n kukkula, joka vallattiin FSA:n toimesta myöhemmin 11.10.2015. Video verrattu Google earth:iin, videon ajankohdassa 1:30 näkyvä korkea kukkula on mount durin ja sen edessä näkyvä kukkula johon menee tie on Kafr Ajouz. Kukkula, jolle kapinalliset ampuvat on Kafr Dulbah:n kukkula. RSKK:n tuliasema on tällä kukkulalla: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.675862&lon=36.170833&z=16&m=bs , samalla kukkulalla oli myös FSA:n heitinosasto 18.10.2015, tunniste 378	Erinomainen	11.10.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF

387	Twitter, Ibrahim Joudeh, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/652858496417968128	Salma, Kafr Dulbah	SAA:n joukkoja tauolla Kafr Dulbah:n kylässä	Hyvä	10.10.2015	Hyvä	SAA,FSA,RU AF
388	Informnapalm, https://informnapalm.org/en/de06-artillery-syria/	Al-Ghab plain, Slinfah	Informnapalm:n artikkeli venäläisestä 291. tykistöprikaatin sotilaista Al-Ghab:n tasangon länsireunalla (Joureen). Tuli- asema-alue: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=35.603719&lon=36.258659&z=12&m=b	Erinomainen	24.11.2015	Erinomainen (geolokaatio)	SAA,FSA,RU AF

Case 3 lähdemateriaalin keräämiseen, teemoitteluun, analysointiin ja luokitteluun käytetty Excel-taulukko ”Taulukko 2”

TUN-NISTE	LÄHDE	ALUE	PÄÄASIAT	KÄYTETTÄ-VYYS	AJANKOH-TA	LUOTETTA-VUUS	AIHE
400	Twitter, Conflict news, https://twitter.com/Conflicts/status/713356002486312961	Palmyra	SAA valtaa Palmyra Citadel:n	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
401	Twitter, Conflict news, https://twitter.com/Conflicts/status/707944659671261184	Palmyra	SAA aloitti tulivalmistelun Palmyran alueelle	Hyvä	10.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
402	Twitter, Conflict news, https://twitter.com/Conflicts/status/710492400003719168	Palmyra	ISIS tappoi GRU:n JTAC:n. Twiitin kuvassa esitellään sotilaalle kuulunutta varustusta	Hyvä	17.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
403	Twitter, Conflict news, https://twitter.com/Conflicts/status/714108830150430720	Palmyra	Lähteen mukaan ISIS tappoi 30 SAA:n sotilasta itsemurhaiskulla Palmyran lähellä	Tyydyttävä	27.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
404	Twitter, Storm bringer, https://twitter.com/StormBringer15/status/712900998772162562	Palmyra	SAA valtasi Semiramis hotellin Palmyrassa. Semiramis wikimapia, http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.538255&lon=38.248944&z=16&m=b	Hyvä	24.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
405	Twitter, Majd Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/722426628828213248	Palmyra	SAA vallannut Mazar Mount:n alueen Palmyran pohjoispuolella. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.644648&lon=38.306065&z=13&m=b (VRI 5.5.2017 twiitissä oleva kartta ei ole luotettava. Kartassa on merkattu koko Palmyra SAA:n hallitsemaksi alueeksi vaikka Palmyra vallattiin vasta 27.3.2017)	Tyydyttävä	19.3.2016	Tyydyttävä/Huono	ISIS, SAA
406	Twitter, Majd Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713750916722257920	Palmyra	SAA vallannut takaisin Sukkari Hill:n ja Amriyah:n. wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.586160&lon=38.297868&z=15&m=b Myös sairaalan alue on SAA:n hallussa wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.567044&lon=38.273878&z=15&m=b	Hyvä	26.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA

407	Twitter, Majd Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/714045590775140352	Palmyra	SAA valtasi Palmyran kokonaisuudessaan.	Hyvä	27.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
408	Twitter, Majd Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713829162759426049	Palmyra	SAA valtasi Palmyran lentokentän. ISIS saarroksissa Palmyran vankilan alueella wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.561460&lon=38.285379&z=15&m=b	Hyvä	26.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
409	Twitter, Majd Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713460346040750080	Palmyra	SAA valtasi Al-Amiryah:n alueen. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.586832&lon=38.294950&z=15&m=b ja jatkaa hyökkäystä kohti lentokenttää.	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
410	Twitter, Majd Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713405379007410176	Palmyra	SAA:n hyökkäys kohti Palmyraa suuntautui pohjoisesta Mazar Mount:n kautta sekä lännestä suoraan Palmyra Citadel:n kautta. (VRI: Lännestä hyökännyt SAA:n joukko eteni 25.3.2016 suoraan kaupungin läpi lentokentälle.)	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
411	Twitter, Majd Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713361550560595970	Palmyra	SAA aloitti hyökkäyksen Palmyraan. Pohjoisessa hyökkäys kulki Brigade 550-Mazar mount linjalle (wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.621343&lon=38.249416&z=13&m=bs), jonka jälkeen hyökkäys käännettiin kohti etelää.	Huono	25.3.2016	Huono	ISIS, SAA
412	Twitter, Majd Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/713361550560595970	Palmyra	SAA hyökkää Palmyraan ja valtasi Palmyra Citadel:n. Etelässä hyökkäys kulki reittiä Palmyra triangle-Semiramis hotel-Qassioun mount (palmyra citadel). Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.560895&lon=38.257914&z=15&m=bs	Huono	25.3.2016	Huono	ISIS, SAA
413	Twitter, Majd Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/712991338422206464	Palmyra	SAA hyökkää kohti Palmyra Citadel:iä ja Attar Mounti:ia. (wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.596335&lon=38.243408&z=14&m=bs). VRI: Attar Mountia kohti SAA hyökkäsi lähes suoraan lännestä. Tämän jälkeen hyökkäystä on jatkettu kohti Palmyran kaupunkia (Al-Amiriyah:n kaupunginosaa.)	Hyvä	24.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
414	Twitter, Majd Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/712630964397146112	Palmyra	SAA jatkaa hyökkäystään Palmyra Triangle:stä kohti Palmyran puutarhoja. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.517590&lon=38.227272&z=13&m=bs . (VRI: ilmeisesti myös pohjoisessa oleva osasto hyökkää kohti Attar Mount:ia)	Hyvä	23.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA

415	Twitter, Majd Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/712294063916113922	Palmyra	SAA vallannut Palmyra Triangel:n risteysalueen.	Hyvä	22.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
416	Twitter, Majd Fahd, https://twitter.com/Syria_Protector/status/711995676775858176	Palmyra	17 Syyrialaista sotilasta kuollut RUAF:n ilmaiskussa. (VRI: ilmeisesti ilmatulenjohtaja on antanut väärät koordinaatit tai sitten taistelutila ei ole kontrolloitu oikein. VRI 7.5.2017: tieto ei ole luotettava, koska myös ISIS on ottanut tästä vastuun käyttämällä VBIED:tä. Mikäli tappiot ovat syntyneet RUAF:n toimesta, ne ovat todennäköisesti syntyneet Jabal Hayaal:n vuoristoalueella.)	Tyydyttävä	21.3.2016	Tyydyttävä	ISIS, SAA
417	Twitter, Intelligence fusion, https://twitter.com/IntellFusion/status/711933828386963456	Palmyra	SAA etenee kohti Palmyraa lännen suunnasta. SAA:n kärki Al Dawah:n itäpuolella Al Hayaal:n alueella, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.561955&lon=38.226972&z=15&m=bs	Hyvä	21.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
418	Twitter, Ibrahim Joudeh, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/713408732160475136	Palmyra	SAA vallannut Palmyran lentokentän. (VRI 5.5.2017: SAA ei ole voinut edetä lentokentälle kyseisessä ajassa tai sitten ISIS on kyennyt organisoimaan nopean vastaiskun ja lyönyt SAA:n pois varsinaisen kaupungin alueelta, koska Palmyra vallattiin vasta 27.-28.3.2016)	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
419	Twitter, Ibrahim Joudeh, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/713763547508039680	Palmyra	SAA: Tiger Forces valtasi Palmyran lentokentän takaisin. (VRI: ilmeisesti ISIS kykeni suorittamaan vastahyökkäyksen lentokentälle 25.3.2016 illalla, koska kenttä oli ainakin väliaikaisesti SAA:n hallussa 25.3.2016)	Hyvä	26.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
420	Twitter, Ibrahim Joudeh, https://twitter.com/Ibra_Joudeh/status/713417892960800770	Palmyra	Palmyran puutarhat (orchards) SAA:n hallussa.	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA

421	Almasdar news, Leith Fadel, https://www.almasdarnews.com/article/field-report-palmyra-battle-heats-syrian-army-makes-fresh-gains-map-update/	Palmyra	SAA vallannut Semiramis hotellin sekä Al-Ziran liikenneympyrän alueen. (wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.535515&lon=38.244545&z=16&m=bs). Myös Tel At-Tar on SAA:n hallussa (wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.597748&lon=38.246670&z=13&m=bs). Artikkelin mukaan SAA ryhmittää Tel At-Tar:n alueelle joukkoja, jotka pystyvät antamaan tulitukea Palmyra Citadel:n valtaukseseen liittyen. SAA vallannut myös "tombs valley'n" ja Muhtar Mount:n alueen. Näillä todennäköisesti tarkoitetaan necropolista ja Ras al-Muntar:n aluetta, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.544459&lon=38.253880&z=16&m=bs&show=/32986196/Qassioun-mount	Hyvä	24.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA
422	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=9wDhUVd0pVI&feature=youtu.be	Palmyra	Video Palmyran valtauksesta. VRI 10.4.2016: Video on kuvattu Qatari Royal villasta, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.513895&lon=38.228002&z=16&m=bs . Videossa tähytetään royal villasta suuntaan 10-00. Videossa kohdassa 1:16 näkyy Baal temple, ja kuvaaja on todennäköisesti Ras-Al Muntar:n alueella. http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.546668&lon=38.252549&z=16&m=bs&show=/32986196/Qassioun-mount .Video verrattu google earth:ssa. (VRI 7.5.2017: videossa näytetään myös SYAF SU-22 ja RUAF MI-24 helikoptereiden tukea. Iskemiä ei ole mahdollista geolokatoida.)	Erinomainen	24.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA
423	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=6kbswqvOPUw&feature=youtu.be	Palmyra	Video SAA:n joukoista Palmyrassa. (VRI: kohdassa 0:16 näkyy Palmyra Citadel, jonka juurella SAA:n joukot ovat. Kohdassa 0:45 näkyy moskeija ja minareetti. Moskeija ja minareetti muodostavan oikean linjan silloin kun tähyttäjä on Palmyra Citadel:n huipulla. Palmyra Citadel:n juurella olevat SAA:n joukot ovat selkeästi irti taistelusta. (VRI 7.5.2017: ainakin osa joukoista on Desert Hawks:n joukkoa. Videossa osalla henkilöstöstä on selkeästi sekalainen varustus. Nämä voivat olla Tiger Forces:n joukkoa.)	Hyvä	26.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA

424	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=f6sSEOUbOBU&feature=youtu.be&t=2m8s ja Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/711681545787068416	Palmyra	Videossa kohdassa 2:09 BM-21 raketinheitin wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.517232&lon=38.032748&z=18&m=b (Samir geolokaatio). (VRI 14.4.2017: parempi video Sidorenkon julkaisemana 29.3. tuliasema ja tilanne sama: https://www.youtube.com/watch?v=yQkPQJEtBiU <u>BM-21 tukee kaakkoon Jabal Hayaal:n alueelle.</u>)Maali: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.488731&lon=38.191051&z=13&m=b)	Erinomainen	20.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
425	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=f6sSEOUbOBU&feature=youtu.be&t=2m27s , Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/711558229482987520 ja Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/711681983655632904	Palmyra	Videossa BM-27 ja BM-30 Palmyran alueella, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.527251&lon=38.104438&z=18&m=b , perussuunta pohjoiseen. BM-30: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.517059&lon=38.104963&z=15&m=b .Perussuunta pohjoinen-koillinen. , Kohdassa 3:40 uudenlainen dronen ristikko. (VRI: maalina on Cham Palace hotel, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.547199&lon=38.260027&z=17&m=b) (VRI 14.4.2017: tuliasema on sama kuin tässä videossa: https://www.youtube.com/watch?v=q8oUHF9K_js&feature=youtu.be , joten on mahdollista että ko. video on koonnos useamman päivän videomateriaalista. <u>BM-27 ja BM-30 tukivat näistä tuliasemista jo 13.3.2016 molemmilla perussuunta pohjoinen-koillinen.</u>)	Erinomainen	20.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
426	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=q8oUHF9K_js&feature=youtu.be ja Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/711558381522309121 ja Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/711558614704644096	Palmyra	TOS-1 ampuu raketteja palmyran alueella. Samir:n geolokaatio. Tuliasema: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.573581&lon=38.164315&z=15&m=b iskemät: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.589852&lon=38.188884&z=16&m=b Videossa näkyy myös BM-30 ja BM-27 raketinheitimet. (VRI 10.4.2017: pohjoisempaan hyökännyt osastoa tuettiin TOS-1:lla, BM-27:lla ja BM-30:llä ja etelässä pääuran suunnassa hyökännyttä joukkoa tuettiin BM-21:lla)	Erinomainen	13.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF

427	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=q8oUHF9K_js&feature=youtu.be&t=5m48s ja Twitter, Samir, https://twitter.com/obretix/status/711559086651936768	Palmyra	SAA:n joukkojen etulinjan leiri/ ryhmitys louhosten alueella: wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.577645&lon=38.183284&z=15&m=b (VRI 10.4.2017: Tähän aikaan hallituksen joukot olivat vahvassa taistelukosketuksessa ko. alueella.) BM-27 Uragan tuliasema: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.527251&lon=38.104438&z=18&m=b Samir:n geolokaatio	Erinomainen	13.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
428	Twitter, Islamic world update, https://twitter.com/islamicworldupd/status/722691760820994054	Palmyra	SAA valtasi Brigade 550 alueen. SAA ja ISIS taistelukosketuksessa varastoalueella (VRI 15.5.2017 lähde hylätty)	Hyvä	Epäselvä	Huono	ISIS, SAA, RUGF
429	Twitter, Islamic world update, https://twitter.com/islamicworldupd/status/725246652638973953	Palmyra	SAA torjui ISIS:n vastahyökkäyksen Antarin vuoristossa Palmyran pohjoispuolella. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.620071&lon=38.222294&z=14&m=b (VRI 15.5.2017 lähde hylätty)	Huono	Kyseenalainen	Huono	ISIS, SAA, RUGF
430	Twitter, Islamic world update, https://twitter.com/islamicworldupd/status/724194548382052352	Palmyra	SAA jatkaa hyökkäystä Palmyran pohjoispuoleisella vuoristoalueella.	Hyvä	24.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
431	Twitter, Islamic world update, https://twitter.com/islamicworldupd/status/723593347030482944	Palmyra	SAA valtasi Hajjanan varastoalueen Palmyran pohjoispuolella. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.649873&lon=38.293362&z=13&m=b (VRI 15.5.2017 lähde hylätty)	Hyvä	Epäselvä	Huono	ISIS, SAA, RUGF
432	Twitter, Islamic world update, https://twitter.com/islamicworldupd/status/722355544472883200	Palmyra	SAA valtasi Jabal al-Mazar:n alueen Palmyran pohjoispuolella. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.635185&lon=38.306580&z=13&m=b (VRI 5.5.2017: liittyy tunnisteeseen 405, todennäköisesti näissä kahdessa tunnisteessa on tapahtunut väärän tiedon monentuminen. Brigade 550 ja sen koillispuolella oleva varastoalue vallattiin 20. ja 22.3.2016. Näin ollen on todennäköisempää, että SAA aloitti hyökkäysoperaation 19.3.2016 mutta valtasi Brigade 550 alueen vasta 20.3. ja varastoalueen 22.3.2017.)	Tyydyttävä	19.3.2016	Tyydyttävä/Huono	ISIS, SAA, RUGF
433	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=L6wRJH3riAQ&feature=youtu.be	Palmyra	Videossa ammutaan Palmyra Citadel:ia raskailta aseilla. Video on kuvattu ISIS:n tai kapinallisten toimesta Palmyran kaupunkialueelta. (VRI: kyseessä on todennäköisesti ISIS:n kranaatinheittimet, liittyy tunnisteeseen 466, jossa 3 SAA:n upseeria ilmoitettiin kaatuneeksi Citadel:n alueella.)	Erinomainen	25.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF

434	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=lpjyrQY7i3Q	Palmyra	Video Palmyran länsipuolelta. (VRI 10.4.2017: Video on kuvattu Qatar royal Villan alueelta ja siinä näkyy myös Semi-ramis hotel.)	Erinomainen	24.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
435	Twitter, Islamic world update, https://twitter.com/islamicworldupd/status/712933561008013313	Palmyra	SAA vallannut Al-Zirah:n liikenneympyrän ja Mount Al-Tar:n.	Hyvä	24.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
436	Twitter, https://twitter.com/islamicworldupd/status/708937689505075200	Palmyra	Video, jossa näkyy Palmyra Citadel. (VRI 10.4.2017: Video on kuvattu Palmyra Citadel:n kaakkoispuolelta)	Hyvä	13.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
437	Twitter, Islamic world update, https://twitter.com/islamicworldupd/status/708931221087260672	Palmyra	SAA vallannut Qatari royal Villa:n alueen. (VRI 2.5.2017: SAA on kyennyt etenemään 13.3.2016 huomattavan syvälle eteläisellä alueella, mutta todennäköisesti ISIS on kyennyt vastahyökkäyksellä lyömään SAA:n joukot pois alueelta.)	Hyvä	13.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
438	Twitter, Islamic world update, https://twitter.com/islamicworldupd/status/706769654711242752	Palmyra	SAA vallannut Jabal Qassoun:n kukkulan Palmyra Citadel:n länsipuolella. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.561230&lon=38.252013&z=16&m=b (VRI 10.4.2017: tässä voi olla virhe. Muiden lähteiden mukaan Citadel:n alue vallattiin huomattavasti myöhemmin. VRI 5.5.2017: tieto todennäköisesti pitää paikkansa. SAA yritti edetä mahdollisimman pitkälle mutta joutui vetäytymään vastarinnan vuoksi takaisin)	Huono	7.3.2016	Huono	ISIS, SAA, RUGF
439	Twitter, Islamic world update, https://twitter.com/islamicworldupd/status/705749892992528384	Palmyra	SAA vallannut Al-Dawah:n alueen. Twiitin mukaan Palmyran alueella hyökkää 67. prikaati. Al-dawah wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.562556&lon=38.214226&z=14&m=b	Hyvä	4.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
440	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/714563820463718400	Palmyra	Twiiitissä kuvia venäläisistä neuvonantajista Palmyran alueella. (VRI: nämä neuvonantajat ovat liikkuneet lähes poikkeuksetta siellä missä SAA:n "Tiger forces" on operoinut.)	Hyvä	28.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF

441	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/714525368703528964	Palmyra	Twiiin mukaan SAA jatkaa hyökkäystä Palmyrasta 3 km itään kohti Al-Sukhnah:ia (Deir ezzor:ia kohti). (VRI 11.4.2017: ei ole varmaa mistä kyseinen 3 kilometriä on määritetty. Mikäli se on kaupungin keskustasta paikka on silloin suurinpiirtein tämä; wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.576514&lon=38.311815&z=15&m=b ,Paikka täsmää hyvin ruaf airstrikes sivustolla oleviin pudotuksiin 31.3.2016 Palmyran itäpuolella. Alueella on selkeästi ollut SAA:n joukko jota on tuettu ilma-aseella. Asetelma tosin vaikuttaa siltä, että SAA:n joukko ei ole pyrkinyt lyömään ISIS:n joukkoa alueelta, vaan on tyytynyt siihen, että rus JTAC pudottaa alueelle riittävästi pommeja. On myös huomattava, että tämä twiitti on päivätty 28.3.2016 kun taas pudotukset on päivätty 31.3.2016. Näin ollen SAA:n joukko on odottanut tulitukea vähintään 2 vuorokautta (28.-30.3.2016 mikäli pommit on pudotettu 30.3.2016 ja julkaistu 31.3.2016)	Erinomainen	28.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
442	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/714465200733298688	Palmyra	Twiiitissä Suqur al-Sahra olkamerkki.	Hyvä	28.3.2016	Hyvä	SAA
443	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=IICmoAj-fIc&feature=youtu.be	Palmyra	COL Suheil Al-Hassan lentää Gazellella Palmyran lentokentälle. (VRI 11.4.2017: on epäselvää miksi Tiger Forces:n komentaja oli jossain muualla kuin joukkojensa luona. On kuitenkin selvää, että kyseisenä päivänä Palmyran lentokenttä oli varmuudella SAA:n hallussa.)	Hyvä	28.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF

444	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Lcwnmyjogws&feature=youtu.be	Palmyra	Video Palmyran valtauksista. Videolla näkyy mm. Käslynjako/puhe (VRI 11.4.2017 myös SAA:n joukoissa sotilailla on pakonomainen tarve esiintyä kameralle ja kameramies selkeästi toimii väärässä paikassa häiritessään puhetta. Kohdassa 0:30 on suuri joukkojen keskittymä tiellä. Tämä olisi helposti lamautettavissa jos vastapuolella olisi ollut toimivia epäsuorantulen aseita. Kohdassa 1:26 näkyy TOS-1. kohdassa 1:38 Gazellea käytetään leijuvana PST-ohjuksen tuliasemana. 1:56 näkyy SYGF 3xD-30 ja 2xBM-21. Kohdassa 2:29 ammutaan Kornet PST-ohjuksella ISIS:n jalkaväkiryhmää. 2:37 myös ammutaan PST-ohjuksella ISIS:n jalkaväkipartiot. Ilmeisesti puolustus kaupungin ulkopuolella lyötiin verrattaen nopeasti. 3:19 näkyy Palmyran läntisin moskeija ja kamera kuvaa suoraan Palmyran pääkatua Lännestä Itään. SAA ampuu tulivalmistelua tähän paikkaan: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.561880&lon=38.275681&z=18&m=b , ja myös Vankilan: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.559216&lon=38.285186&z=16&m=b ja edellisen paikan välille. Tämä avaa suoran reitin pääkatua pitkin lentokentälle. Myös moskeijan http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.565401&lon=38.269243&z=16&m=b alueelle ammutaan raskailla aseilla (kohta 3:55). Kohdassa 5:22 myös kaupungin pohjoisosaa ammutaan voimakkaasti epästulen aseilla. Kohdassa 5:42 näkyy kun SAA jv hyökkää tässä http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.564826&lon=38.265746&z=17&m=bs kohti lentokenttää.	Erinomainen	27.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
445	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713800998930751488	Palmyra	Twiitin kuvassa Tiger Forces:n joukot ovat otsikon mukaan Amiryah:n kukkulalla. (VRI 11.4.2017: paikka on todennäköisesti tämä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.596123&lon=38.279886&z=14&m=bs)	Hyvä	26.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
446	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713764583752736768	Palmyra	ISIS tappoi heittimellä kolme SAA:n upseeria Palmyra Citadel:n alueella. (VRI: Palmyra Citadel on ollut SAA:n hallussa siis viimeistään 26.3.2016. Taistelu Citadel:Sta on todennäköisesti käyty 25.3.2016)	Hyvä	26.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF

447	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713762966479454208	Palmyra	SAA otti haltuun Al-Amriyah:n alueen ja katkaisi ISIS:n huoltotien Raqqaan. (VRI 11.4.2017: vaikka ISIS:n huoltotien katkaisua Raqqaan on korostettu useassa lähteessä, ei se silti ratkaissut yhtään mitään koska tie Palmyrasta itää on ollut auki koko ajan. Tuota kyseistä tietä pitkin ISIS vetäytyi Palmyrasta taistelukuntoisena.)	Hyvä	26.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
448	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713660465205940232 ja https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713657892080115712	Palmyra	Ilmoitus siitä että Desert Falcons aloitti hyökkäyksen Palmyraan. (VRI 11.4.2017: tämä todennäköisesti tarkoittaa etenemistä Palmyran puutarhojen alueelle. Sillä tunnisteessa 444 SAA on 27.3.2016 edelleen aivan Palmyran läntisellä reunalla.)	Hyvä	26.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
449	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713643228914851841	Palmyra, Amiryah	SAA valtasi Al-Amiryah:n alueen. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.589022&lon=38.288641&z=15&m=bs	Hyvä	26.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
450	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=0adlXmLK-WE&feature=youtu.be	Palmyra, Semiramis hotel	Video Palmyran valtaamisesta. (VRI 11.4.2017: Kohdassa 0:30 tulenjohtaja on Semiramis hotellin länsipuolella, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.544742&lon=38.245769&z=15&m=bs , Samalla alueella näytetään myös kuolleita ISIS:n taistelijoita. On siis todennäköistä että Palmyran länsipuolisilla kukkuloilla ISIS:llä on ollut jonkinlainen puolustuslinja. Tämä vastaa sitä miten FSA oli järjestänyt puolustuksen muissa kaupungeissa. Heitinjoukkue alussa on todennäköisesti tässä paikassa: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.518456&lon=38.207359&z=16&m=bs)	Erinomainen	25.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
451	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713446789282668545	Palmyra, Citadel	SAA vallannut Palmyra Citadel:n Liittyy tunnisteeseen 446.	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF

452	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=QS3M6EGSjZg&feature=youtu.be	Palmyra, Semi-ramis hotel	Video MI-24 helikoptereiden toiminnasta Palmyran alueella. (VRI 11.4.2017: Kohdassa 0:35 näkyvä vuoristo on tämä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.492692&lon=38.199635&z=15&m=bs , jolloin kamera on jossain tällä alueella: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.519428&lon=38.174400&z=13&m=bs , Helikopterit lähestyvät todella matalalla ja ottavat korkeutta vasta juuri ennen rynnäkköä. Hotel Semi-ramis vallattiin 24.3.2016 ja Citadel 25.3.2016, joten joko video on julkaistu 1-2 päivää myöhässä tai sitten helikoptereiden maali on varsinaisen Palmyran alueella. Tässä videossa kuitenkin selkeästi näyttää olevan kyseessä etulinjan joukko, jolloin video on todennäköisesti julkaistu myöhemmin kuin varsinainen tapahtuma. Helikoptereiden suunta on kohti Palmyran puutarhoja, joten on mahdollista että kyseessä ei ole etulinjan joukko vaan jälkivarmistus/tms. Videossa aurinko on lännessä horisontissa eli video on kuvattu illalla. Koptereita on yhteensä 5 paria. On todennäköistä että video on kuvattu 24.3.2016 myöhään illalla.)	Erinomainen	25.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
453	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713261035881422849	Palmyra, Citadel	useita kuvia, jossa näkyy 2xkranaatinheitin, 3xD-30 ja 2xBM21. (VRI 11.4.2017: Tuliasema-alue tällä alueella: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.531114&lon=38.219869&z=16&m=bs , Video geolokatoitu ja verrattu google earth:ssä.)	Erinomainen	25.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
454	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713261302278459396	Palmyra, Fuel station	Kuvia, jossa joukkoja Palmyran huoltoasemalla ja Qatari royal villalla. (VRI 11.4.2017: On mahdollista, että kuvat on julkaistu yhden päivän myöhässä. Semiramis hotelli vallattiin 25.3.2016)	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
455	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713431613594550274	Palmyra, Tal-Syriatel	Twiitissä kuva, joka on otsikon mukaan otettu 25.3.2016 Tal-Syriatel:n kukkulalta. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.556795&lon=38.247442&z=15&m=bs	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
456	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713429613570039808	Palmyra, Orchards	Twiitin mukaan Desert Hawks pataljoona on vallannut Palmyran puutarhat (orchards). (VRI 11.4.2017: joko useampi ilmoitus 25.3.2016 on virheellinen tai sitten SAA on toteuttanut kyseisenä päivänä hyökkäyksen Palmyran eteläosiin mutta on joutunut vetäytymään)	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF

457	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713430118497181696	Palmyra, Al Badiah	Twiitin mukaan Al-Badiah:n kortteli (wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.560418&lon=38.274232&z=17&m=bs) on vallattu SAA:n toimesta. (VRI 11.4.2017 liittyy tunnisteeseen 456. Hallitus todennäköisesti yritti vallata Palmyraa tuona päivänä, mutta epäonnistui ISIS:n toteuttaessa vastahyökkäyksen.)	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
458	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713431303971020800	Palmyra, Citadel	Brigadier Shabaan al Auja kuoli Palmyra Citadel:n kukkulalla. Liittyy tunnisteeseen 433. (VRI 11.4.2017 Palmyra Citadel on ollut SAA:n hallussa myös ISIS:n vastahyökkäyksen jälkeen. SAA todennäköisesti joutui vetäytymään vähintään Semiramis Hotellin alueelle.)	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
459	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713432088104603648	Palmyra, Citadel	Kaksi Desert Hawks:n upseeria Palmyra Citadel:n eteläpuolella, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.539934&lon=38.225641&z=14&m=bs , (VRI 11.4.2017: tiessä tuoreita telanjälkiä)	Erinomainen	25.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
460	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=0WVedBR9-vc&feature=youtu.be	Palmyra, Citadel	Video Palmyra Citadel:n valtauksista. (VRI 11.4.2017: videossa kohdassa 0:24 näkyy ajoneuvo, jossa on syyrian lippu. Tiellä liikkuu myös muita autoja. Tässä vaiheessa Palmyra Citadel on ollut siis SAA:n hallussa. Video kuvattu tästä paikasta: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.567344&lon=38.251348&z=16&m=bs , Videossa näkyvä sähkölinja täsmää karttaan ja Citadel:n profiili verrattu google earth:ssä.	Erinomainen	25.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
461	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713109435271548929	Palmyra, Orchards	Twiitissä SAA:n raportti, jonka mukaan taisteluja käydään tällä hetkellä puutarhojen (Orchards) alueella, kuolleiden laakson (Southwest necropolis), hotellin (VRI 11.4.2017 tässä tarkoitetaan joko Semiramis hotellia tai Cham palace hotellia wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.543328&lon=38.257055&z=15&m=bs) ja Tal-Syriatel:n alueella. Tämän lisäksi taistelua käydään Tel at-Tar:n alueella, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.594781&lon=38.241262&z=14&m=bs (VRI: 11.4.2017: Hallitus on todennäköisesti hyökännyt Qatari Royal Villa-Hotel Semiramis-Orchards suunnassa, tavoitteena vallata kerralla Orchards, Lentokenttä sekä Citadel alue. Citadel:n alue kyettiin valtaamaan 25.3.2016 sen sijaan Orchards:n ja lentokentän alueelta SAA joutui vetäytymään pois.	Hyvä	24.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF

462	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/713108448179781632	Palmyra, Necropolis, Citadel, Orchards	Twiitti, jossa alueella oleva toimittaja kertoo tilannetta. SAA:n joukot ovat Tel at-Tar:n kukkulalla, Desert Falcon:s joukot ovat ryhmittyneet Citadel:n viereisille kukkuloille (VRI: ilmeisesti Tal-Syriatel, Ras al-Muntar), Maghaweer al Bahr:n joukot ovat Hotellien alueella (VRI: Semiramis ja Cham Palace), ja Desert Falcons:ien toinen osasto puutarhojen alueella taistelussa. (VRI 5.5.2017: tässä vaiheessa joukkojen vastuualueet olivat selkiytyneet: Citadel:sta etelään hyökkäsi Desert Falcons ja Citadel:sta pohjoiseen Tiger Forces.) (VRI 7.5.2017 Maghaweer al Bahr on Hezbollah:n joukko ja saattaa olla, että tässä tapauksessa Syrian Navy Marines ja Hezbollah ovat sama asia) Hezbollah-Republican guard yhteistyöstä: https://southfront.org/syrian-republican-guard-history-and-capabilities/ Syrian Navy marines on 103. prikaatin vapaaehtoispataloona.)	Hyvä	24.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
463	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712668378314510337	Palmyra, Triangle	SAA:n kapteeni ja majuri Palmyra Triangle:ssä. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.517519&lon=38.217659&z=14&m=bs (VRI 11.4.2017: selkeästi taisteluita ei tällä alueella käydy, koska upseereilla ei ole mitään taisteluvastusta päällä. Geolokatoitu. Kapteenilla näyttäisi olevan tasavaltalaiskaartiin merkki olkapäässä. Vain syrian marines edustaa tasavaltalaiskaartiä Palmyran alueella.)	Erinomainen	23.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
464	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712662758530134016 ja https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712649915625771013	Palmyra, Jabal al-Qusour	SAA vallannut Jabal al-Qusour:n kukkulat. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.532015&lon=38.230705&z=14&m=bs	Hyvä	23.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
465	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712636379944062979	Palmyra, Qatari Royal Villa	SAA vallannut Qatari Royal Villan. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.514513&lon=38.228774&z=15&m=bs	Hyvä	23.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
466	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712635452709318657	Palmyra, Triangle	SAA vallannut Palmyra Triangle:n risteysalueen.	Hyvä	23.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF

467	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712453184166477824	Palmyra, Tel at-Tar	SAA (Tiger Forces) aloitti etenemisen Antar:n kukkulan ja louhosten kautta Tel at-Tar:n kukkulalle. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.601139&lon=38.240833&z=14&m=bs (VRI 5.5.2017: samaan aikaan myös etelässä hyökkäsi Tiger Forces. Todennäköisesti osa Desert hawks:sta jäi Jazal:n öljykentälle ja loput etenivät etelässä kohti Palmyra Triangle:a. Ennen Palmyraan etenemistä Tiger forces toimi kokonaisuudessaan Citadel:sta pohjoiseen ja desert hawks siitä etelään. Sekaisuus joukkojen päällekkäisyydestä saattaa johtua siitä että todennäköisesti desert hawks:ia ja tiger forces:ia on käytetty vain hyökkäykseen --> vallatulle alueelle on ryhmittynyt puolustukseen 167. prikaatin osia, jolloin parhaimmat joukot on kyetty pitämään täysimääräisesti hyökkäystaistelussa.)	Hyvä	22.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
468	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/712376123917799426	Palmyra, Jabal Hayaal	SAA vallannut Jabal Hayaal:n alueen. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.492975&lon=38.194141&z=13&m=bs	Hyvä	22.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
469	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/711787966641872897	Palmyra, Tel at-Tar	SAA vallannut Tel at-Tar:n länsipuoliset kukkulat (quarry ja Antar mountain) 19.3.2016	Hyvä	20.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
470	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/709285704480788480	Palmyra	SAA 5km from southern palmyra entrance and 4km from western entrance. (VRI 5.5.2017: 4km länteen Palmyran portilta on lähes tarkalleen Al-Dawah:n alueelta. Tämän perusteella ISIS löi SAA:n ensimmäisen hyökkäyksen takaisin Palmyran porteilta.)	Hyvä	14.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
471	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/708941659208294400	Palmyra	SAA Kontrollooi Palmyran puutarhojen (orchards) ja Mount Hayaal:n aluetta. (VRI 11.4.2017 Mikäli tämä pitää paikkansa ISIS on ollut todella heikko tässä vaiheessa Palmyran alueella. Todennäköisesti ISIS on tuonut maaliskuun 2016 puolenvälin jälkeen Palmyraan paljon joukkoja muilta rintamilta.)	Hyvä	13.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
472	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/708833662675132416	Palmyra, Citadel	SAA taistelussa ISIS:n kanssa Palmyra Citadel:n alueella. (VRI 11.4.2017 SAA sai vallattua Citadel:n vasta 25.3.2016. Joten nämä aikaisemmat taistelut on todennäköisesti toteutettu hyvin rajoitetuin voimin.)	Hyvä	12.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF

473	Twitter, Ivan Sidorenko, https://twitter.com/IvanSidorenko1/status/707262408117583872	Palmyra	RUAF koneet rynnäköivät ISIS:n ajoneuvoja ja ampumatarvikevarastoja vastaan "padon alueella". (VRI 11.4.2017 kyse on todennäköisesti tästä paikasta http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.552554&lon=38.243666&z=15&m=bs tai sitten tästä alueesta: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.662158&lon=38.221436&z=13&m=b Todennäköisesti maalina on ollut jälkimmäinen alue Antar mountain:n pohjoispuolella sillä twiitissä ilmaistaan maalina olleen ajoneuvoja ja ammusvarasto. Ensimmäisenä mainittu pato on aivan Palmyran necropolis:n länsipuolella ja on liian suppea ammusvarastoalueeksi tai ajoneuvojen säilytysalueeksi.)	Hyvä	8.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
474	Twitter, BM-21 Grad, https://twitter.com/bm21_grad/status/710507777794433024	Palmyra	Kuva venäläisestä merijalkaväen sotilaasta väitetysti Palmyrassa.	Hyvä	17.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
475	Sputnik, https://sputniknews.com/military/201603041035790897-russia-syria-radar-complex/	Yleinen	Sputnikin artikkelin mukaan Venäjä tuo Syyriaan Zoopark vastatykistötutkia. (VRI 12.4.2017: näitä tutkia on todennäköisesti käytetty myöhemmin Palmyrassa, johon venäläiset tekivät oman leirin.)	Hyvä	4.3.2016	Hyvä	RUGF
476	Youtube, Soutfront, https://www.youtube.com/watch?v=xLZM0Qu-JrA&feature=youtu.be	Palmyra, Jabal Jazal	Videoraportin mukaan SAA on aloittanut etenemisen kohti Palmyraa ja vallannut Jabal Jazal:n kukkula-alueen, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.650438&lon=38.011665&z=12&m=b sekä Jazal Field:n öljyntuotantoalueen. Myös Wadi Dhakra on vallattu, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.632078&lon=38.143501&z=12&m=b Videon mukaan ainakin osa Desert Hawks prikaatista on siirretty alueelle. (VRI 5.5.2017: on todennäköistä että desert hawks on osallistunut öljykenttien valtaamiseen, koska öljykenttien turvaaminen on niiden alkuperäinen tehtävä.)	Hyvä	4.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF

477	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=IjQ3HYTA9BU&feature=youtu.be	Palmyra	Video Palmyran valtauksista. (VRI 12.4.2017: Kohdassa 1:20 näkyy voimalinja, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.479878&lon=38.116797&z=17&m=bs , ammunta tapahtuu tälle alueelle: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.474227&lon=38.148479&z=14&m=bs (voimalinja näkyy "V":n muotoisena. Tu- liyksiköt ovat sivustatuliasemassa ja tukevat SAA:n hyök- käystä Jabal Hayaal alueella. SAA hyökkäsi vuorille päätieltä kaakon suuntaan.	Erinomainen	13.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
478	Twitter, Mgreen, https://twitter.com/MmaGreen/status/709414076359663616	Palmyra, power line	Twiitti, jonka kuvassa helikopteri antaa tulitukea Palmyran alueella. (VRI 12.4.2017: kuvassa näkyy voimalinja ja iske- mät tällä alueella: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.462268&lon=38.149252&z=15&m=bs ,Liittyy tunnisteeseen 477.) (VRI 5.5.2017: Iskemat ovat SAA:n joukkojen selusta-alueella. ISIS on to- dennäköisesti kyennyt suuntaamaan vastahyökkäyksen hyvin syvälle SAA:n selustaan käyttäen suojana Jabal Hayaal:n vuoristojoonoa. Myös Case 2:ssa on havaittiin, että helikopte- reita on käytetty sivustojen suojaukseen. Ammunta tapahtuu kuitenkin hyvin lähelle SAA:n joukkoja. On siis todennäköis- tä että sivustoja ei ole kyetty valvomaan lennokeilla riittävän hyvin, koska ISIS:n joukko on päässyt hyvin lähelle SAA:n joukkoja. Myös Case 2:ssa havaittiin vastaava haaste hyök- käävällä joukolla.)	Erinomainen	14.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
479	Twitter, Military advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/709806262561730561	Palmyra	Twiitissä kuva, jossa näytetään Palmyran tilanne. Hallituksen joukot hyökkäävät pääuralta kaakkoon kohti Jabal Hayaal:n vuoristoa. (VRI 12.5.2017 tämä täsmää tunnisteisiin 477 ja 478, jossa kyseistä vuoristoaluetta ammutaan MI24 helikop- tereilla ja raketinheitimillä. TÄHET 4000 metriä)	Hyvä	15.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
480	Almasdar news, Leith Fadel, https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-advances-palmyra-hills-isis-retreats-east/	Palmyra, point 700	Artikkelin mukaan SAA:n Tiger Forces aloitti 16.3.2016 aamulla operaation pisteen 700 valtaamiseksi. (wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.499130&lon=38.203669&z=14&m=bs) Kun piste 700 on vallattu, operaatio voi jatkaa Qatari royal villan ja Palmyran puutarhojen alueelle. Pohjoisempaa SAA:n 18. panssaridivisioonan 67. prikaati taistelee vallatakseen brigade 550 varuskunta-alueen.	Erinomainen	16.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF

481	Twitter, SyrianMilitaryCap., https://twitter.com/SyrianMilitary/status/710507250524233729	Palmyra, länsi	Twiiitin kuvassa 2xBM-27 ja 2xBM-30 Palmyran alueella. (VRI 12.4.2017: kaikki nähdyt venäläiset tuliyksiköt ovat toimineet hyvin kootussa ryhmytyksessä. Syy tähän voi olla se, että ISIS:llä ei ko alueella ole kunnollista epäsuoran tulen kykyä tai heittimien henkilöstö ei riitä lähisuojaaksi.)	Hyvä	17.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
482	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=DLo-v-iX7fs&feature=youtu.be	Palmyra, pohj	Videossa MI24 kopterit antavat tulitukea hyökkäävälle SAA:n joukkoille. (VRI 12.4.2017 videon otsikon käännöksessä paikan olevan Areen:n kukkula. Ainoa mikä alueella vastaa käännöstä on Tell at-antar ja Antar mountain. Antar mountain:n pohjoispuolella on Marbat:n tekojärvi ja sen itäpuolella kallionleikkaus (wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.657498&lon=38.233967&z=13&m=bs), Käännöksen mukaan SAA:n hyökkäys aloitettiin louhosten alueelta. 0:32 Kamera on tällä alueella: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.647331&lon=38.205814&z=13&m=bs . Louhoksilla todennäköisesti tarkoitetaan tätä aluetta: wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.581214&lon=38.181782&z=13&m=bs . Iskemät osuvat tälle alueelle: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.633279&lon=38.220921&z=14&m=bs .Ei ole tietoa minkälainen ISIS:n osasto alueella on. Videon jälkimmäinen osa on kuvattu Jabal Hayaal:n ja pisteen 900 itäpuolelta, jossa SAA:n joukko käännöksen mukaan hyökkäsi. Iskemät osuvat Jabal Hayaal:n vuoristoon. On mahdollista, että videon tapahtumat ovat 1-2 vuorokautta vanhempia kuin julkaisupäivä. Videon paikat geolokatoitu.) Liittyy tunnisteeseen 490.	Erinomainen	18.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
483	Almasdar news, Leith Fadel, https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-hezbollah-liberate-important-hilltop-overlooking-palmyra-castle/	Palmyra, Citadel	Artikkelin mukaan SAA valtasi Tal Mattar:n kukkulan Palmyran vanhan linnoituksen läheltä. (VRI 17.4.2017: tämä tarkoittaa Antar Mountain:ia, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.617246&lon=38.226757&z=13&m=bs)	Hyvä	18.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
484	Almasdar news, Leith Fadel, https://www.almasdarnews.com/article/syrian-army-hezbollah-reach-palmyra-highlands/	Palmyra, Qatari Royal Villa	Artikkelin mukaan SAA aloitti 18.3.2016 yöllä hyökkäyksen, jonka johdosta he saivat vallattua Jabal Hayaal:n kaakkoisosan, josta he voivat jatkaa etenemistä Qatari Royal Villan alueelle.	Hyvä	18.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF

485	Twitter, Harry Boone, https://twitter.com/towersight/status/711502940217933824	Palmyra	Twitissä kuva RUS ELINT asemasta/komentopaikasta. (VRI 12.4.2017: Kuvaa on vaikea geolokatoida. On mahdollista, että asema on ryhmitetty tähän: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.517263&lon=38.215009&z=17&m=bs ,paikka on hieman korkeammalla kuin tuona hetkenä muut hallussa olleet alueet. Tältä alueelta on myös teoreettisesti mahdollista tiedustella Palmyran kaupungissa olevia ISIS:n joukkoja.)	Hyvä	20.3.2016	Tyydyttävä	ISIS, SAA, RUGF
486	Almasdar News, Leith Fadel, https://www.almazdarnews.com/article/syrian-army-hezbollah-cutoff-isils-main-supply-route-palmyra/ ja Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=J0VDvpq7MJ8&feature=youtu.be	Palmyra, north	Artikkelin mukaan SAA on vallannut ISIS:n huoltotien (Palmyra-Ithriya) varrelta kaksi kukkulaa (VRI 12.4.2017: ilmeisesti tässä tarkoitetaan Jabal al-Antar:n ja Jabal marbat al-Hasan:n kukkuloita, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.638010&lon=38.235168&z=13 .Videossa näkyy jalkaväkeä Jabal marbat al-Hasan:n padon lähellä). (VRI 17.4.2017 On mahdollista, että lähteessä tarkoitetaan Antar mountain:ia sekä Brigade 550 aluetta)	Hyvä	20.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
487	Youtube, Southfront, https://www.youtube.com/watch?v=hn0RsnSqOU8&feature=youtu.be	Palmyra, east	Artikkelin mukaan SAA on katkaissut ISIS:n huoltotien, joka lähtee Palmyrasta itään. Liittyy tunnisteeseen 486 (VRI 13.4.2017: Tämän lähteen videoartikkeleissa on ollut aikaisemmin virheitä. Palmyrasta itään menevän huoltotien katkaisu olisi loogisinta mutta yleisen tilannekuvan mukaan SAA:lla ei ole joukkoja sijoitettu siten, että huoltotie olisi katkaistu.)	Tyydyttävä	21.3.2016	Kyseenalainen	ISIS, SAA, RUGF
488	Almasdar News, Leith Fadel, https://www.almazdarnews.com/article/syrian-army-hezbollah-storm-jabal-al-tar-northwestern-palmyra/	Palmyra, Triangle, Jabal al-Tar	Artikkelin mukaan SAA on vallannut Palmyra Triangle:n sekä läntisen osan Jabal At-Tar:n kukkulasta (wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.596335&lon=38.243408&z=13&m=b) (VRI 13.4.2017: tämän perusteella SAA ei ole kyennyt katkaisemaan ISIS:n huoltotietä Palmyrasta itään (tunniste 487) vaan huoltotien tekojärven kautta pohjoiseen.) Artikkelin mukaan Al-Dawh:n kylä on edelleen ISIS:n hallussa (wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.562768&lon=38.212681&z=14&m=b) (VRI 13.4.2017: SAA näyttäisi pyrkivän eristämään tai saartamaan Al Dawah:n kylän Palmyran länsipuolella.) (VRI 7.5.2017: artikkelissa mainitaan että Palmyra Triangle:n valtauksen osallistuiivat kaikki SAA:n joukot (Desert Hawks, Tiger forces, Syrian Marines). Todennäköisempää on kuitenkin se, että Desert Hawks ja Syrian marines	Hyvä	22.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF

			vedettiin taisteluun pääuraa pitkin kun Tiger Forces valtasi loput Jabal Hayaal:n vuoristosta)				
489	Twitter, Military advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/712413520948805632	Palmyra, Jabal Hayaal	SAA vallannut Jabal Hayaal:n alueen kokonaisuudessaan ja on edennyt Palmyra Triangle:n alueelle.	Hyvä	22.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
490	Twitter, BM-27 Uragan, https://twitter.com/bm27_uragan/status/712665174314975232	Palmyra, Quarry	SAA vallannut hylätyn kylän louhosten alueelta, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.587008&lon=38.207874&z=13&m=b&search=palmyra%20syria) (VRI 13.4.2017: liittyy tunnisteeseen 482) (VRI 13.4.2017 paikka geolokatoitu ja verrattu Google earth:ssa. SAA hyökkäyssuunta Antar Mountain:lle ja Tel at-Antar:n kukkulalle on ollut lännestä itään tai Luoteesta kaakkoon.	Erinomainen	23.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
491	Twitter, Military Advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/712660597213696000	Palmyra, Qatari Royal Villa	SAA vallannut Qatari royal villan ja lounaisosan (50%) Jabal al-Qusour:n kukkulasta (wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.529894&lon=38.226757&z=14&m=b).	Hyvä	23.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
492	Reuters, Lidia Kelly, http://www.reuters.com/article/us-mideast-crisis-russia-death-idUSKCN0WQ28Z	Palmyra	Artikkelin mukaan 1 Venäjän erikoisjoukkojen ilmatulenjohtaja on kaatunut Palmyrassa viikon sisällä. (VRI 13.4.2017: Palmyran rintamalla on käytetty kahdessa eri suunnassa taisteluhelikoptereita maakomponentin tukena (etelä ja pohj). Venäjän lähteiden mukaan kyseinen ilmatulenjohtaja joutui ISIS:n saartamaksi, joka ei ole mahdollista kummassakaan hyökkäyssuunnassa. On siis todennäköistä, että kyseinen ilmatulenjohtaja toimi syvyydessä osana pientä ryhmää. Russian airtrikes sivustolta ei löydy kyseisenä aikana julkaistuja pommitusvideoita. Todennäköisin paikka tälle partiolle on ollut Palmyran itä/ koillispuoli, josta kykenee käyttämään	Hyvä	24.3.2016	Erinomainen	ISIS, SAA, RUGF

			tulta Palmyrasta itään kulkevalle päätielle.				
493	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=4mhAk_hpXIA&feature=youtu.be	Palmyra, south	Videossa näytetään hallituksen sotilaita Palmyrassa. (VRI 13.4.2017: kohdassa 0:34 näkyvät henkilöt kuuluvat desert hawks:iin. Kohdassa 0:49 joukot ovat tässä risteyksessä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.520153&lon=38.215921&z=16&m=bs ja joukot ampuvat kohti pohjoista tien suuntaisesti. Kohdassa 0:58 näkyy Semiramis hotelli kuvattuna lounaasta. Kohdassa 4:02 näkyvät kaksi kupolimaista rakennusta ovat todennäköisesti nämä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.517400&lon=38.156762&z=18&m=bs ,vieressä kulkee asfaltti tie ja myös sähkölinja. Kohdassa 4:43 näkyy 2xT90 ja samat valkoiset kupolit.	Erinomainen	24.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
494	Twitter, Military Advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/713004086744981504	Palmyra, At-Tar	Palmyra kuvattuna Tel at-Tar:n huipulta. (VRI 13.4.2017 24.3.2016 Tel at-Tar oli tämän kuvan perusteella SAA:n hallussa. Kuva verrattu Google Earth:ssa, geolokatoitu)	Erinomainen	24.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF
495	Twitter, Military Advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/712974119520829440	Palmyra, Hotel Semiramis	Twiiin perusteella Semiramis Hotellin alueella hyökkää kaksi SAA:n komppaniaa. (VRI 13.4.2017. Tämän perusteella eteläisellä loholla hyökkäsi vähintään pataljoonan kokoinen osasto.)	Erinomainen	24.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF
496	Twitter, ISW, https://twitter.com/TheStudyofWar/status/713516808393920512	Palmyra	Twiiin mukaan hyökkäysoperaatio Palmyraan tapahtui seuraavasti: Qadri Farms:n alueelta SAA hyökkäsi 15.3.2016 kohti Jabal Hayaal:n vuoristoa ja 22.3.2016 Palmyra Triangleen. Palmyra Trianglesta SAA jatkoi 24.3.2016 kohti Hotel Semiramis:ia. 12.3.2016 SAA hyökkäsi Al-Dawah:n kylään. Tämän jälkeen hyökkäys jatkui 25.3.2016 Al-Dawah:n kylästä Louhosten itäpuolelta Brigade 550 alueelle sekä Palmyra Citadel:n alueelle. (VRI 13.4.2017: Tel At-Tar ja louhokset ovat olleet SAA:n hallussa 25.3.2016.) RUAF suoritti Palmyran alueelle 22.-24.3.2016 41 taistelulentoa ja pommitti 146 kohdetta)	Erinomainen	25.3.2016	Erinomainen	ISIS, SAA, RUGF

497	Twitter, Aldin, https://twitter.com/CT_operative/status/713442865314136065	Palmyra	Twitissä kuva SYAF SU-22 koneesta Palmyran alueella. (VRI 13.4.2017: Palmyrassa on käytetty kaikkia saatavilla olevia suorituskykyjä sekä venäläisiltä että syyrialaisilta. RUS: BM-21, BM-27, BM-30, TOS-1, MI-24, SU-24, SU-34. SY: D-30, BM-21, SU-22, Gazelle	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
498	Twitter, Aldin, https://twitter.com/CT_operative/status/713480302686048258	Palmyra	SYAF Gazelle Palmyrassa.	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
499	Twitter, Military Advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/713478170951958534	Palmyra, Citadel	Twitiin mukaan Palmyra Citadel ja alueet siitä pohjoiseen, länteen ja etelään ovat SAA:n hallussa. (VRI 13.4.2017 video tallennettu)	Erinomainen	25.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
500	Twitter, Military Advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/713414509776543744	Palmyra, airfield	Twitiin mukaan SAA on edennyt Palmyran puutarhojen läpi lentokentän alueelle. (VRI 13.4.2017: Tämä muistuttaa tilannetta Kafr Nabudah:ssa, jossa hallitus pääsi nopealla hyökkäyksellä pureutumaan kaupunkiin, vain joutuakseen vetäytymään hetki myöhemmin.)	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
501	Twitter, Military Advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/713402386816098305	Palmyra	Palmyran valtaamisella tavoitellaan myös huoltotien katkaisua Al-Qarataynin alueelle.	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
502	Twitter, Military Advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/713376679587160066	Palmyra, mount Mazar	SAA vallannut Jabal al-Mazar:n Palmyran pohjoispuolelta. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.635327&lon=38.301945&z=13&m=bs	Hyvä	25.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF

503	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=HFoOXbGbkVA&feature=youtu.be	Palmyra	Video, jossa MI-28 ampuu PST ohjuksen ja T-90 sekä 23ITK ampuu tulitukea Palmyran kaupunkiin. (VRI 3.5.2017: lähdemateriaalin mukaan vain tiger forces oli tässä vaiheessa varustettu T-90 vaunuilla) Käännöksen mukaan SAA valtasi Ameriyah:n kaupunginosan (VRI 13.4.2017: todennäköisesti: Al-Amiriyah) sekä jatkoi hyökkäystä Ko. kaupunginosasta kohti kaupungin keskustaa tai kaakkoon kohti Raqqaan menevää tietä. Tämän lisäksi hallitus hyökkäsi Hotel Semiramis:n ja puutarhojen kautta kohti kaupungin keskustaa tai lentokenttää. Raqqaan menevälle tielle vaikutettiin yhteensä viidellä taisteluhelikopterilla. (VRI 13.4.2017: videossa kohdassa 0:11 T-90 ampuu Palmyran keskustaan tästä paikasta: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.565931&lon=38.258579&z=16&m=bs ,0:15 kohdassa maali on tässä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.561443&lon=38.274232&z=17&m=bs , 0:27 kohdassa 23ITK ampuu samasta tuliasemasta kuin T-90 maalin ollessa tässä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.562891&lon=38.274071&z=17&m=bs ,Palmyra Citadel:n alueelle on todennäköisesti jätetty joukko reserviksi ja antamaan tulitukea saarostusta tekeville hyökkäville osille ja samaan aikaan syvyyteen on vaikutettu MI-28 helikoptereilla. Tämä on poikkeuksellisen luova suunnitelma aikaisempiin suunnitelmiin verrattuna. T-90 vaunut on nähty viimeksi Al-Qadri Farms:n alueella.)	Erinomainen	26.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
504	Twitter, Harry Boone, https://twitter.com/towersight/status/713864365125058561	Palmyra	Twitissä kuva venäläisistä sotilaista. (VRI 13.4.2017: sotilaat seisoskelevat selkeästi kallion päällä ja ulkona taistelukosketuksesta. Kyseisenä päivänä todennäköisin paikka tälle kuvalle on Palmyra Citadel:n pääpiirteinen alue, koska sinne ISIS:n suora-ammunta aseet eivät kanna Palmyran kaupungista.)	Hyvä	26.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
505	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=RKhLcrnfKaw&feature=youtu.be	Palmyra, Citadel	Youtube videossa esitellään Palmyra Citadel:n aluetta. (VRI 13.4.2017 Videossa näkyy ainakin komppanian-2 komppanian verran joukkoja Palmyra Citadel:n ympärillä. Todennäköisesti kyse on reserviin/tulitukeen jätetystä pataljoonasta, joka vedetään seuraavana päivänä taisteluun.)	Erinomainen	26.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, SYAF

506	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=pHMxrhRd1QY&feature=youtu.be	Palmyra, Citadel	Video, joka on kuvattu Palmyra Citadel:n päältä. Videossa T-90, T-55 ja useampi ilmatorjunta-ase. SAA:n joukkoja Palmyra Citadel:n kukkuloiden lisäksi myös tässä kaupunginosassa: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.567662&lon=38.260574&z=16&m=bs . Videossa myös leijuva Gazelle. (VRI: 13.4.2017 Tulitukea ammutaan koko Palmyran Läntiseltä alueelta. Videossa ei näy jalkaväkeä hyökkäämässä Palmyra Citadel:n alueelta kohti keskustaa.)	Erinomainen	26.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
507	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=6kbswqvOPUw&feature=youtu.be	Palmyra, Citadel	Anna News:n video Palmyra Citadel:ltä. Samat havainnot kuin tunnisteissa 505,506	Erinomainen	26.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
508	Twitter, BM-27 Uragan, https://twitter.com/bm27_uragan/status/713795454287364096	Palmyra, Al-Amiryah	Twitissä kuvia Al-Amiryah:n kaupunginosasta. (VRI 13.4.2017: twitissä mainitaan että ko. kaupunginosassa hyökkäävä joukko on osa Tiger Forces:ia.)	Hyvä	26.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
509	Twitter, Military Advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/713825120410812416	Palmyra	Twitissä kuva radioautosta. (VRI 13.4.2017: väitetysti tämä on venäläisten tulenjohtajoneuvo. Tämä voi olla releasema, mutta tulenjohtaja tuskin on tuossa paikassa, koska samaan aikaan koko Palmyra Citadel:n kukkula-alue on SAA:n hallussa. Paras tulenjohtopaikka on Palmyra Citadel:n päällä.)	Hyvä	26.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
510	Twitter, Military Advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/713759112249663489	Palmyra, Sukkari, Hospital	Twititin mukaan SAA on vallannut Tall Sukari:n, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.584959&lon=38.300443&z=15&m=bs ,sairaalan sekä Al Djamian alueen, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.566196&lon=38.276281&z=16&m=bs ,Myös Palmyran puutarhat ovat suurimmaksi osaksi SAA:n hallussa.	Hyvä	26.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF

511	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=2VbDITajGEk	Palmyra Hotel Semiramis	RUS Life news:n video. (VRI 13.4.2017: kohdassa 1:10 tähyttävä komentaja/tulenjohtaja on Qatarin royal villan korkeimman rakennuksen päällä (paikka verrattu google earth:ssa). Henkilön tähytysasu on puutarhojen eteläpuolelta kohti Palmyran lentokenttää. Kohdassa 1:20 savua nousee Palmyran Puutarhojen alueelta, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.536894&lon=38.260489&z=14&m=bs . Kohdassa 1:52 ampuu hyvin todennäköisesti TOS-1, tuliasema: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.522646&lon=38.229911&z=17&m=bs ,maali: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.552836&lon=38.263321&z=15&m=bs (maali on Palmyran muinaiskaupungin alueella)	Erinomainen	27.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
512	Twitter, BM-27 Uragan, https://twitter.com/bm27_uragan/status/714573524745265152	Palmyra	Nauhoite venäläisten tulenjohtosta. (VRI 13.4.2017: tuliaseman kutsu on "Volcano" mikä viittaisi TOS-1 raketinheittimeen. Kiroilu lopussa vaikuttaa siltä, että on ammuttu väärää kohdetta. Voi liittyä tunnisteseen 511, jossa TOS-1 ampuu Palmyran muinaiskaupungin alueelle.	Hyvä	28.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
513	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=cbHde9x_V2A&feature=youtu.be	Palmyra, West	Videossa esitetään SAA:n eteneminen Palmyra Citadel:n alueelta kohti itää. Käännöksen mukaan hyökkäys toteutettiin neljällä joukkueella (a'15 henkeä). (VRI 13.4.2017: videon kohdassa 0:07 näytetään T-90 tulivalmistelua Palmyran kaupunkiin. Ajassa 0:23 SYAF SU-22 ampuu raketirynnäköön todennäköisesti kaupungin alueelle. Kohdassa 0:31 ammutaan tulivalmistelu tälle alueelle: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.555717&lon=38.281871&z=17&m=bs ,kohdassa 0:38 näkyy MI-28 seka-aseistuksella: pst-ohjukset ja raketit, runkonumero red 201. Kohdassa 0:52 kopteri rynnäköi todennäköisesti kaupungin alueelle. Kohdassa 1:47 jalkaväki etenee kohti Hayy al-Qalah:n kaupunginosaa. Kohdassa 2:16 näkyy maatalousministeriön kyltti, joka on todennäköisesti tässä korttelissa: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.560100&lon=38.274457&z=16&m=bs .)	Erinomainen	27.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, SYAF

514	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Lcwnmyjogws&feature=youtu.be	Palmyra, Qadri Farms	Video, jossa esitellään SAA:n operaatiota Palmyrassa. (VRI 13.4.2017 kohdassa 0:30 on suuri SAA:n joukko Qadri Farms:ien alueella. Videolla näkyy noin 30 ajoneuvoa, joten kyseessä on vähintään komppanian kokoinen joukko. Kohdassa 1:10 leijuva gazelle on samalla Qadri Farms alueella. Kohdassa 1:23 näkyy T-55 ja kohdassa 1:24 TOS-1. Kohdassa 1:37 leijuva gazelle ampuu pstohjuksen Palmyra Trianglen alueelle. Video on yhdistelmä materiaalia useamman vuorokauden ajalta.)	Hyvä	27.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
515	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Bp8DEFF-ZS0&feature=youtu.be	Palmyra	Videossa usea MI24 palaa tehtävästä Palmyran alueelta. (VRI 13.4.2017: Helikopterit todennäköisesti seuraavat Palmyran päätietä pois alueelta, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.514195&lon=38.031578&z=13&m=bs .Tässä mielessä lentokäytävä on edelleen paikkansa pitävä asia --> sitä käytetään omalla alueella lähestymisiin ja poistumisiin.)	Hyvä	27.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
516	Twitter, Military Advisor, https://twitter.com/miladvisor/status/714130544414625793	Palmyra	Twitter animaatio SAA:n etenemisestä Palmyraan.	Hyvä	27.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
517	Twitter, Morant Mathieu, https://twitter.com/MathieuMorant/status/714552257535152128	Palmyra	Twitissä lyhyt video MSTA-B yksiköstä. VRI 13.4.2017: video on todennäköisesti kuvattu Palmyran alueelta. Taustalla näkyy Jabal Hayaal:sta lounaaseen jatkuva vuorijono. Todennäköisesti video on kuvattu paljon aikaisemmin kuin julkaisupäivä.	Hyvä	27.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
518	Twitter, Abraxas Spa, https://twitter.com/AbraxasSpa/status/714505836652003328	Palmyra	Twitissä kuva Vystrel ajoneuvosta, jossa on IED-jammerit. (VRI: twitistä ei pysty varmuudella todentamaan, onko kyseinen kuva Palmyrasta vai ei. Alue on aavikkoa ja Palmyra oli tuohon aikaan selkeä venäläisten painopistesuunta.)	Tyydyttävä	28.3.2016	Tyydyttävä	ISIS, SAA, RUGF, SYAF
519	Defence News, Barbara Opall-Rome, http://www.defensenews.com/story/defense/international/mideast-africa/2016/03/28/syria-air-power-russia-pullout-israel-putin/82338892/	Palmyra	Artikkelin mukaan 27.3.2016 Ruaf toteutti 24h:n aikana Palmyraan 40 taistelulentoa, jossa toimittiin 117 kohdetta vastaan. Näillä suorituksilla tuhottiin 8 komentopaikkaa, 12 puolustusasemaa, 80 ISIS:n taistelijaa, 2 vaunua, 3 tykistöasetta, ja 6 a-tarvikevarastoa. (VRI 14.4.2017: Kohteiden määrä vaikuttaa todella suurelta. Sen sojaan taistelulentojen määrä noudattelee aikaisempaa volyymia --> 2xsuoritusta/päivä kohdennetuissa operaatioissa. Huomattavaa tässä on se, että lähteiden mukaan Palmyrassa oli yli 4000 ISIS:n taistelijaa, joten maaleja on ollut runsaasti. ELi	Erinomainen	28.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF

			vuorokauden aikana koko venäjän ilmavoimilla kyettiin aiheuttamaan varsin pienet tappiot ISIS:n taistelijoille.)				
520	Youtube, Southfront, https://www.youtube.com/watch?v=Wvaofb8bkh8&feature=youtu.be	Palmyra	Southfront:n video, jossa näytetään faktoja Palmyran valtaamisesta. SAA:lla Palmyran valtauksessa yhteensä 5000 miehen voimat: Tiger Forces, Syrian Navy Marines, Desert hawks brigade, NDF, Hezbollah. Hyökkäys toteutettiin seuraavasti: Etelä: Qadri Farms:ien alueelta SAA hyökkäsi 15.3.2016 Jabal Hayaal:n alueelle, 22.3.2016 Palmyra Triangleen ja 24.3.2016 Semiramis Hotel:n alueelle. Pohjoisessa: 12.3.2016 Al-Dawah:n kylään, 25.3.2016 brigade 550 alueelle ja 26.3.2016 Al-Amriyah:n alueelle. Keskellä hyökättiin 25.3.2016 Palmyra Citadel:n alueelle ja 27.3.2016 Palmyran keskustan kautta lentokentälle. (VRI 14.4.2017: tämän lisäksi SAA operoi louhosten ja Antar Mountain:n alueella.) Venäläisillä oli keskeinen merkitys Palmyran operaation suunnittelussa ja myös ainakin erikoisjoukkojen osalta maakomponentin tukemisessa. 22.-28.3.2016 RUAF toteutti noin 40 taistelulentoa päivittäin Palmyran alueelle. Näissä taistelulentoissa ei ole mukana helikoptereiden lähitukea. ISIS on aloittanut uuden puolustuslinjan valmistelun Al-Sukhnah:n alueelle: wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.881425&lon=38.865509&z=11&m=b (VRI 14.4.2017: Palmyran valtaamissuunnitelma toimi hyvin, jopa erinomaisesti. Se oli taktisella tasalla hyvä ratkaisu, mutta sillä ei saavutettu operatiivista vaikutusta, koska ISIS kykeni vetäytymään kaupungista taistelukuntoisena.) Palmyra lentokenttineen vallattiin 27.3.2016 aikana.	Hyvä	28.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF

521	Second line of defence, Richard Weitz, http://www.sldinfo.com/russian-special-forces-in-syria-playing-a-key-role/	Palmyra	Artikkelissa on siteerattu Kenraalieversti Aleksandr Dvornikov:ia, joka on Venäjän kontinentin komentaja Syyriassa. Artikkelin mukaan RUS erikoisjoukoilla on ollut merkittävä rooli ennaltavalittujen kohteiden tiedustelussa pommitustointintaan, SAA:n kouluttamiseen sekä operaatioiden suunnitteluun liittyen. Venäläiset ovat myös antaneet SAA:lle käyttöön epäsuoran tulen, tiedustelun, sekä johtamisjärjestelmiä.	Hyvä	28.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF
522	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=Gv3FB9nTA0c&feature=youtu.be	Palmyra	Video, jossa esitellään SAA:n toteutunutta operaatiota Palmyrassa. (VRI 14.4.2017: Kohdassa 0:01 näkyy TOS-1 siirtymässä pois Palmyrasta. Tämä on merkittävää, koska tämä järjestelmä on ollut säännönmukaisesti siellä missä on ollut taistelun painopiste. Kohdassa 0:58 MI24 palaa rynnäkkötehtävältä, paikka on todennäköisesti tämä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.518721&lon=38.182125&z=13&m=b .Videossa MI24 palaa samaa lentokäytävää pitkin kuin muutkin rynnäkkötehtäviin käytetyt MI24 kopterit. Todennäköisesti näiden koptereiden rooli ollut samanlainen "liikkuva tulivalmistelija" kuin Al-Ghab:n tasangolla. Kohdassa 1:51 näkyy MI24 ja BTR-82. Tämä viittaisi siihen, että eteläisellä suunnalla hyökänneellä SAA:n joukolla on ollut helikoptereiden kontrollointiin kykenevä tulenjohtaja. Lähteiden mukaan alueella toimi venäläisiä merijalkaväen sotilaita. MI24 käyttää samaa lentokäytävää kuin muutkin alueelle toimineet helikopterit. Lentokäytävä on tässä tapauksessa järkevä, koska se sijaitsee aavikolla, joka on vuoristojen ympäröimä. Tässä vaiheessa näitä vuoristoja hallitsevat SAA:n sotilaat, joten manpad uhka väistetään tällä turvallisella lentokäytävällä.	Hyvä	28.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF
523	Twitter, BM-27 Uragan, https://twitter.com/bm27_uragan/status/715585814059679744	Palmyra	Twitiin videossa näkyy venäläisiä ajoneuvoja siirtymässä pois Palmyrasta. (VRI 14.4.2017 ajoneuvot ovat viestiasema, voimakone, komentopaikka ja miehistö BTR-82. Ajoneuvot viittaisivat Pataljoonatasen komentopaikkaan. Merkittävää tässä on se, että venäläiset hyökkäävät joukot eivät ryhmittyneet puolustukseen koko voimallaa Palmyraan vaan siirtyvät seuraavaan operaatioon hyvin nopeasti.)	Hyvä	31.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF

524	Almasdar news, Leith Fadel, https://www.almasdarnews.com/article/syrian-marines-arrive-officially-arrive-palmyra/ ja Institute for the study of war, http://www.understandingwar.org/background/russian-syrian-iranian-coalition-seizes-isis-held-palmyra	Palmyra	Artikkelin mukaan Palmyran alueelle siirtyi 18.3.2016 Syrian navy marines ja Desert Hawks. Kokonaisuudessaan SAA:n vahvuus alueella on yli 5000 sotilasta: Tiger forces, Desert Hawks, Syrian Navy Marines, 67th brigade/ 18th tank division. (VRI 14.4.2017 Syrian doctrinal order of battle ei tunne 67. prikaatia, vaan 18.psdivisioonassa on 167. prikaati. Tämä voi olla artikkelin kirjoitusvirhe, koska samassa lähteessä on aikaisemminkin ollut vastaavanlaisia virheitä. Todennäköisesti Palmyrassa on operoinut 18.psdivisioonan 167.prikaati.	Hyvä	18.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF
525	RT, https://www.rt.com/news/337857-palmyra-russia-strikes-video/	Palmyra	RT:n artikkeli, jossa esitellään MI-28 HUD-kuvaa. Artikke- lissa kerrotaan että kyseinen materiaali tallennettiin Palmyran operaation aikana. (VRI 14.4.2017: merkittävää tässä artikke- lissa on se, että siinä ilmaistaan tämän materiaalin olevan tallennettu Palmyran operaation aikana, vaikka julkaisupäivä onkin 31.3.2016. Näin ollen näitä MI-28 helikoptereita on lähes varmasti käytetty syvyydessä vapaan metsästyksen periaatteella. Näillä on yritetty estää tai ISIS:n vetäytyminen Palmyrasta tai eristää Palmyra ISIS:n vahvennuksilta. Mikäli tavoite oli eristää vahvennukset Palmyran ulkopuolelle, ope- raatiossa onnistuttiin mutta mikäli tavoite oli tuhota irtautuvat ISIS:n joukot, tehtävässä ei onnistuttu.	Erinomainen	31.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF
526	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=-UUDD4g8Ikw	Palmyra	Video, jossa MI-28 ampuu 2 PST-ohjusta. Toisen BMP vau- nuun ja toisen kiinteään kohteeseen.	Erinomainen	31.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF

527	RT, https://www.rt.com/news/337919-russian-advisers-syria-palmyra/#.Vv3-7q1GTrE.twitter	Palmyra	<p>RT:n hyvin ääripositiivinen raportti venäläisten osuudesta Palmyran taistelussa. Venäläiset pommittivat Palmyrassa yli 2000 kohdetta 500:n taistelulennon aikana ja yksikään kohde ei ollut historiallisten kohteiden alueella. (VRI 14.4.2017 artikkelin mukaan RUAF ei pommittanut yhtään historiallista kohdetta, sen sijaan esim TOS-1 ampui suoraan necropolis:n alueelle.) Venäläisillä oli aktiivinen rooli operaation suunnittelussa. Artikkelin mukaan ISIS:llä oli alueella yli 4000 taistelijaa, 25 taisteluvaunua, 20 tykistöasetta, 50 kranaatinheitintä, ja 100 pstohjusta. (VRI 14.4.2017: ISIS: n luvut ovat todennäköisesti lähellä totuutta. Tunnisteessa 519 27.3.2016 on ilmoitettu RUAF:n tuhonneen 24h:n aikana seuraavan määrän ISIS:n kalustoa: 8 komentopaikkaa, 12 puolustusasemaa, 80 ISIS:n taistelijaa, 2 vaunua, 3 tykistöasetta, ja 6 a-tarvikevarastoa. Raportit täsmäivät toisiinsa. Tosin on huomattava, että ilma-aseen merkitys tuhottujen aseiden osalta oli pieni.) Artikkelin mukaan ISIS:llä oli Palmyraa ympäröivillä kukkuloilla useita puolustuspesäkkeitä, jotka tuhottiin. (VRI 14.4.2017: Tämä pitää todennäköisesti paikkansa. Aseena on todennäköisesti käytetty SU-34 kalustoa ja KAB500S pommeja, vaikkakaan niistä ei ole yhtään julkaistua videota. Kaikki helikopteritoiminta on suuntautunut ennemminkin sivustojen tulenkäyttöön kuin varsinaisen pääsuunnan tukemiseen. On mahdollista, että ISIS:n asepesäkkeet on tuhottu BM-21,27,30 ja TOS-1 järjestelmillä, jotka olivat alueella viimeistään 13.3.2016 alkaen.) Artikkelissa mainitaan myös että Palmyra eristettiin RUAF:n suorituskyvyillä. Artikkelin mukaan vahvennuksien saapuminen ja ISIS:n irtautuminen kaupungista kyettiin estämään. (VRI 14.4.2017 tässä selviää, että MI-28 koptereiden tehtävinä oli eristäminen sisään ja ulos. Tässä kuitenkin epäonnistuttiin, koska missään tapauksessa Palmyrassa ei tuhottu 4000 ISIS:n taistelijaa.)</p>	Erinomainen	31.3.2016	Hyvä/Tyydyttävä	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF
-----	--	---------	---	-------------	-----------	-----------------	-----------------------------

528	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=aJGM4PFAm5A	Palmyra	RT:n video Palmyrasta SAA:n heitinjoukkueesta. (VRI 14.4.2017: kohdassa 0:26 näkyy Palmyra Citadel ja "kärsä", joka lähtee linnakkeesta oikealle. Video on kuvattu tästä paikasta: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.568157&lon=38.240340&z=16&m=bs) Videossa näkyy 3x120KRH, T-72, BMP-1, 3xTSTvaunu tunnistamaton. Kohdassa 1:04 näkyy RUS radioauto, paikka: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.532440&lon=38.221221&z=16&m=bs , verrattu Google earth:ssa. Kyseinen ajoneuvo on myös näytetty twiitissä, jonka perusteella ei kyetty paikantamaan ajoneuvoa, videossa aika: 1:07. Kyseessä on todennäköisesti etukomentopaikka.	Erinomainen	25.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF
529	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=MwwGvYG27Rk	Palmyra	Video Hotel Semiramis:n alueelta etulinjasta. (VRI 14.4.2017: tässä videossa merkittävää on hallituksen joukkojen hyvä tulikuri. Tyypillistä sarjojen ampumista ei juuri esiinny. Kohdassa 6:50 näkyy useita SU-34 tai SU-30 koneita lentävän huomattavan hitaasti. Näitä koneita myös ammutaan maasta. Koneiden profiili viittaa vahvasti rakettirynnäkköön. Kohdassa 6:54 SU-30/34 ampuu raketteja yksitellen. Kohdassa 7:10 SU-30/34 runkoinen kone lentää todella matalalla ja hitaasti. Tämä on selvästi maakomponentin tukemiseen tarkoitettua CAS:iä. Reportteri ja kuvaaja olivat Hotel Semiramis:n alueella, joten nämä koneet todennäköisesti tukivat ko.alueen taistelua. Video tallennettu 29.3.2016 kansioon.	Erinomainen	25.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF

530	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=cRcZZ-JA_g0	Palmyra	Video Palmyran operaatiosta 26.3.2016 asti. Videossa mainitaan 134. prikaati. (VRI 14.4.2017: ko. prikaati kuuluu 18. panssaridivisioonaan. Almasdar news on maininnut prikaatiksi 67. jota ei ole organisaatiossa. Sen sijaan 167. prikaati on organisaatiossa. On mahdollista että Palmyran alueella taisteli 18. panssaridivisioonan kaikista prikaateista kannibalisoituja joukkoja.) Videon mukaan 26.3.2016 iltapäivällä SAA:n Tiger forces valtasi Tall Sukari:n kukkulan. Saman videon mukaan SAA valtasi useita kohtia Palmyra-Raqqa tieltä. (VRI 14.4.2017 tämä todennäköisesti tarkoittaa tietä Palmyrasta itään kohti Raqqaa tai Palmyrasta pohjoiseen kohti Raqqaa menevää tietä. Palmyrasta menee itään kaksi tietä, joten jompi kumpi niistä oli auki koko taistelun ajan.) Videon mukaan 26.3.2016 SAA valtasi myös Dj'amian ja Al-Badiyah:n kaupunginosat. (VRI 14.4.2017 mikäli SAA valtasi ko. kaupunginosat, he joutuivat vetäytymään niistä, koska ne vallattiin vasta 27.3.2016 aikana.) (VRI 14.4.2017: kohdassa 2:31 näkyy 23itk ampumassa paikassa, jossa vasemmalla puolella on louhokset. Tämän perusteella myös louhosten eteläpuoleisella tiellä hyökättiin kohti Palmyraa, ajankohdasta ei voida varmentaa.) Videossa näkyy Gazelle useaan kertaan. (VRI 14.4.2017 todennäköisesti Gazelle toimi alueella operaation jokaisena päivänä.) Myös SYAF SU-22 koneita näkyy useaan kertaan. Kohdassa 6:43 näkyy SAA:n PKM ampuja tässä paikassa: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.566611&lon=38.261873&z=17&m=bs (VRI 14.4.2017 26.3.2016 em. alue oli SAA:n hallussa.)	Erinomainen	26.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF
531	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=zayaapWZP3Y	Palmyra	Videossa haastatellaan Syyrian maavoimien (?) komentajaa. Videossa haastateltava toteaa, että Palmyra Citadel:n valtaus edelsi Tal al-Syriatel:n valtaus, wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.557820&lon=38.244481&z=15&m=bs .	Hyvä	26.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF
532	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=DLo-v-iX7fs&feature=youtu.be	Palmyra, Center	Videon alussa laukaistaa PST-ohjus. (VRI 14.4.2017: kohdassa 0:10 näkyy vasemmalla reunassa kaukana Palmyra Citadel. Kamera on jossain tällä alueella: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.570260&lon=38.213711&z=14&m=bs .Video on sama kuin tunnisteessa 482.)	Hyvä	18.3.2016	Hyvä	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF

533	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=xBDW7emIpWg	Palmyra, Citadel area	Video on julkaistu 29.3.2016, mutta pitää sisällään materiaalia ainakin 24.3.2016 alkaen. (VRI: 14.4.2017 kohdassa 0:36 näkyy kukkulan päällä oleva tuhottu tykkiasema ja suuri radiomasto joka on tuhottu. Ainoa mahdollinen paikka on tämä: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.560780&lon=38.252281&z=17&m=bs	Erinomainen	29.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF
534	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=BGI1-FUDoYk	Palmyra, Center	RT:n video Palmyrasta. (VRI 14.4.2017 Video on kuvattu Palmyran keskustasta ja julkaistu 27.3.2016, eli tuolloin keskeisimmät alueet ovat olleet SAA:n hallussa. Kohdassa 1:01 näkyy rakettiryynnäköä tekevä helikopteri, joka todennäköisesti tuhoaa irtautuvia ISIS:n joukkoja.)	Erinomainen	27.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF
535	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=DB6FdTiFO7U	Palmyra, Triangle	Desert hawks valtaa Palmyra Triangle:n (VRI 14.4.2017 Video on Sidorenkon 29.3.2016 julkaisema, mutta varsinainen tapahtuma on todennäköisesti 22.3.2016)	Hyvä	29.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	ISIS, SAA, RUGF, RUAF, SYAF
536	Wikipedia, Palmyra, https://en.wikipedia.org/wiki/Palmyra	Palmyra	Wikipedia sivusto Palmyrasta	Hyvä	Yleinen	Hyvä	Yleinen
537	weather data center, http://weatherdatacenter.com/Temperature/Palmyra%20(Tadmor)/March-2016	Palmyra	Tilasto Palmyran lämpötilasta maaliskuussa 2016. Keskimääräinen vuorokausilämpötila vaihteli 9 ja 23 asteen välillä. Koko maaliskuun keskilämpötila oli 14,6 astetta.	Hyvä	Yleinen	Hyvä	Yleinen
538	Wikipedia, Tiger Forces, https://en.wikipedia.org/wiki/Tiger_Forces	Yleinen	Tiger Forces wikipedia	Hyvä	Yleinen	Hyvä	Yleinen
539	Southfront, https://southfront.org/syrian-armys-tiger-forces-history-and-capabilities/	Yleinen	Southfront:n hyvä video Tiger Forces:sta	Hyvä	Yleinen	Hyvä	Yleinen
540	Almasdar news, Leith Fadel, https://www.almasdarnews.com/article/syrian-desert-hawks/	Yleinen	Almasdar news:n artikkeli Desert Hawks- joukosta	Hyvä	Yleinen	Hyvä	Yleinen

541	Youtube, https://www.youtube.com/watch?v=F_xpulbVZAM	Yleinen	Youtube video desert hawks joukosta.	Hyvä	Yleinen	Hyvä	Yleinen
542	Wikipedia, Syrian navy marines, https://en.wikipedia.org/wiki/Syrian_Marines	Yleinen	Syrian navy marines wikipedia	Hyvä	Yleinen	Hyvä	Yleinen
543	Dailymail, Imogen Calderwood, http://www.dailymail.co.uk/news/article-3122560/Inside-ISIS-s-luxury-new-headquarters-Jihadists-set-base-spectacular-Syrian-mansion-owned-Qatari-Royal-Family-boasts-marble-floors-gold-leaf-columns.html	Palmyra, Qatari Royal Villa	Dailymail:n juttu Qatari Royal Villasta	Hyvä	Yleinen	Hyvä	Yleinen
544	Informnapalm, https://informnapalm.org/en/120th-artillery-brigade-near-palmyra/	Palmyra, west	Informnapalm:n artikkeli venäläisestä 120. tykistörikaatin sotilaasta Palmyran länsipuolella. Artikkelissa on geotägäty kuva 28.3.2016 tästä kohdasta: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.519243&lon=38.149381&z=17&m=b (VRI 4.5.2017 kaikki venäläiset epätulen aseet pl. TOS-1 olivat ryhmittyneenä saman pääuran varteen. Ne todennäköisesti eivät siirtyneet kertaakaan koko taistelun aikana koska kyseinen kuva on ladattu 28.3.2016 jolloin Palmyran taistelu oli jo ohi.	Erinomainen	28.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	RUGF, SAA
545	Informnapalm, https://informnapalm.org/en/russian-solntsepyok-heavy-flamethrower-systems-were-noticed-in-syria/	Palmyra, yleinen	Informnapalm:n artikkeli TOS-1 järjestelmästä. Todennäköisesti kyseinen järjestelmä on 20. suojelurykmentistä	Hyvä	Yleinen	Hyvä	RUGF, SAA
546	https://www.youtube.com/watch?v=8tBH0fZ3tqs&feature=youtu.be&t=17s , https://bellingcat.checkdesk.org/en/report/1304	Palmyra, itä	Samir:n paikantama RUAF:n ilmaisku. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.580860&lon=38.335762&z=14&m=b	Erinomainen	31.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	RUAF, SAA, RUSSOF

547	https://www.youtube.com/watch?v=8tBH0fZ3tqs&feature=youtu.be&t=3s , https://bellingscat.checkdesk.org/en/report/1304	Palmyra, itä	Samir:n paikantama RUAF:n ilmaisku. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.589623&lon=38.333187&z=14&m=b	Erinomainen	31.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	RUAF, SAA, RUSSOF
548	https://www.youtube.com/watch?v=8tBH0fZ3tqs&feature=youtu.be&t=27s , https://bellingscat.checkdesk.org/en/report/1304	Palmyra, itä	Samir:n paikantama RUAF:n ilmaisku. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.582910&lon=38.365803&z=14&m=b	Erinomainen	31.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	RUAF, SAA, RUSSOF
549	https://www.youtube.com/watch?v=8tBH0fZ3tqs&feature=youtu.be&t=46s , https://bellingscat.checkdesk.org/en/report/1304	Palmyra, Pohj	Samir:n paikantama RUAF:n ilmaisku. Wikimapia: http://wikimapia.org/#lang=en&lat=34.648885&lon=38.284521&z=14&m=b (VRI 5.5.2017 tunnisteet 546, 547, 548 ja 549 on kaikki julkaistu samassa videossa. Palmyra vallattiin kokonaisuudessaan 27.-28.3.2016. On näin ollen epätodennäköistä että nämä kaikki videot on kuvattu 30.3.2016. Ainakin tunnisteet 549 video on todennäköisesti kuvattu huomattavasti aikaisemmin, koska kyseinen alue vallattiin jo 22.3.2016. On kuitenkin mahdollista, että ISIS on kyennyt tuomaan joukkoja SAA:n sivustaan kyseiselle alueelle, jolloin täsmäasetta olisi käytetty sivustauhkan torjuntaan. Tunnisteet 546-548 sopivat julkaisuaikaltaan taisteluun, sillä SAA jatkoi hyökkäysä kohti Deir-Ezzoria 28.3.2016 (tunniste 441). Tuohon aikaan SAA:n kärki oli noin 3km Palmyran itäpuolella, ja nämä täsmäaseiden pudotukset sopivat hyvin tuohon alueeseen ja ajankohtaan.)	Erinomainen	31.3.2016	Erinomainen (geolokaatio)	RUAF, SAA, RUSSOF
550	Twitter, BM-21 Grad, https://twitter.com/bm21_grad/status/701793662196441089	Homs, Shayrat AB	RUAF MI-24 taisteluhelikopterit Shayrat:n tukikohdassa	Erinomainen	22.2.2016	Hyvä	RUAF

Lyhenneluettelo

Lyhenne	Merkitys
SAA	Syyrian hallituksen armeija, Syrian Arab Army.
FSA	Syyrian hallitusta vastustava oppositio, kapinallisliikkeen yleisnimitys, Free Syrian Army.
RUAF	Russian air force, Venäjän ilmavoimat, käytetään yleisnimityksenä myös Syyriassa toimivista Venäjän ilmakomponentin osista.
TVM	Tiedustelu, valvonta, maalittaminen.
PST	Panssarintorjunta, esimerkiksi PST-ohjus: panssarintorjuntaohjus.
Wadi	Kuivunut joenuoma, täyttyy vain kovalla vesisateella tai tulvan aikaan.
PKM-konekivääri	Venäläisvalmisteinen 7.62x54R kaliberin jalkaväkiryhmään kuuluva konekivääri.
RPG-sinko	Alun perin Neuvostoliitossa valmistettu olalta laukaistava rekyyli- tön panssarintorjunta-ase, jossa voidaan käyttää myös sirpalekra- naatteja.
TOW- panssarintorjuntaohjus	Yhdysvalloissa valmistettu panssarintorjuntaohjus. FSA:lla yleisesti käytössä.
CSAR	Combat search and rescue. Ilmaoperaatiossa käytettävä, pääosin helikoptereihin perustuva osasto, joka valmistautuu pelastamaan pudonneista lentokoneista pelastautuneet ohjaajat. Koostuu yleensä kahdesta kuljetushelikopterista ja kahdesta taisteluhelikopterista.
ATO	Air Tasking Order. Ilma-alusten tehtävien käskemiseen käytetty käsky.
RAID	Venäjän maavoimien käyttämä taisteluliike, jossa mekanisoitujen joukkojen nopealla liikkeellä tuhoaan puolustaja halutulta alueelta jonka jälkeen taisteluliikkeen tehnyt osasto irtautuu nopeasti lähtöalueelleen.
Kaukotaistelu, Remote contact	Taistelulaji, jossa miesvahvuudeltaan pieni, mutta tulivoimaltaan ylivoimainen hyökkääjä pyrkii tuhoamaan puolustajan käyttämällä ensisijaisesti tulivoimaa.